



(12) BẢN MÔ TẢ SÁNG CHẾ THUỘC BẰNG ĐỘC QUYỀN SÁNG CHẾ

(19) Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam (VN)
CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ

(11)



1-0038173

(51)⁷ A44C 17/02; A44C 25/00

(13) B

(21) 1-2019-03556

(22) 15/05/2018

(86) PCT/JP2018/018782 15/05/2018

(87) WO 2018/212191 22/11/2018

(30) 2017-099839 19/05/2017 JP

(45) 25/01/2024 430

(43) 25/02/2020 383A

(73) CROSSFOR CO., LTD. (JP)

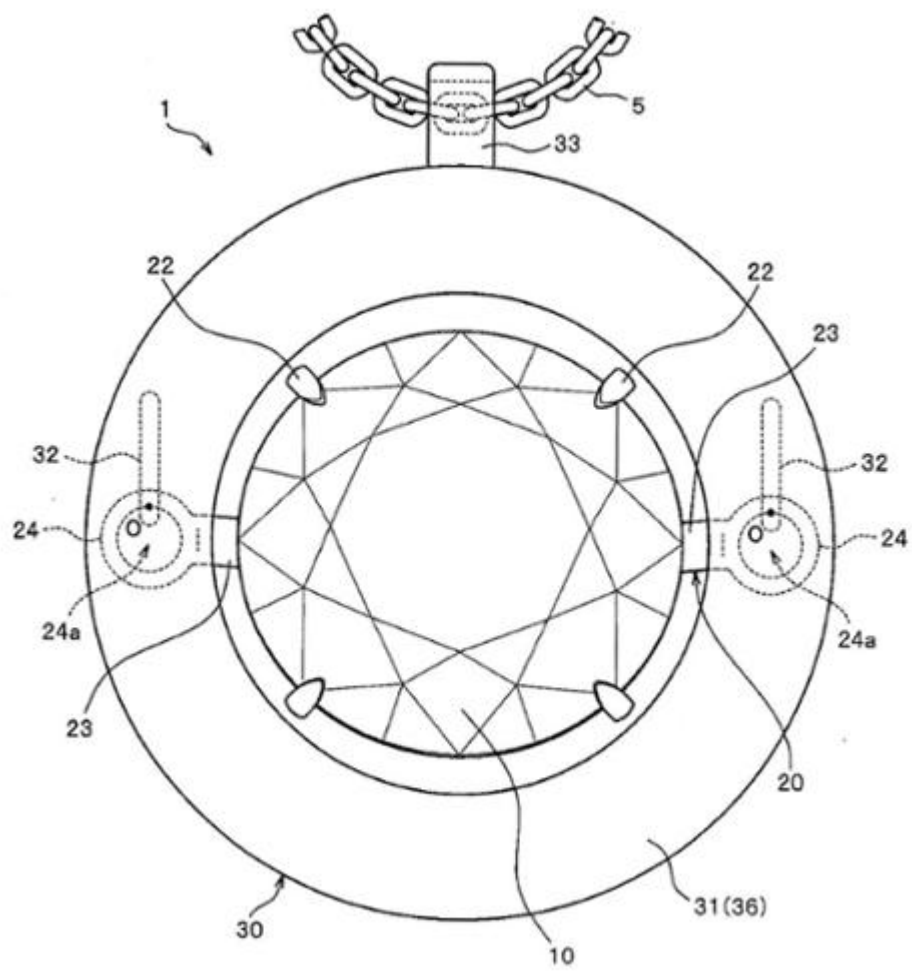
7-11-4 Kokubo, Kofu-city, Yamanashi, 400-0043, JAPAN

(72) Hidetaka Dobashi (JP).

(74) Công ty TNHH Dương và Đồng sự (DUONG & PARTNERS CO.,LTD.)

(54) ĐỒ TRANG SỨC CÁ NHÂN

(57) Sáng chế đề cập tới đồ trang sức cá nhân bao gồm: phần đế (20) bao gồm cặp phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế (24), và cổ định và giữ đá quý (10); và phần khung (30) mà bao gồm cặp phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung (32) được ghép với phần vòng tròn gắn cạnh đế (24), và đỡ phần đế (20), phần đế (20) và đá quý (10) được đỡ có thể xoay với phần khung (30). Đồ trang sức cá nhân này khác biệt ở chỗ bao gồm phần bảo vệ (31) mà bảo vệ, từ bên ngoài, ít nhất phần vòng tròn gắn cạnh khung (32), và phần ghép của phần vòng tròn gắn cạnh đế (24) với phần vòng tròn gắn cạnh khung (32).



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến các đồ trang sức cá nhân như mặt dây chuyền và khuyên tai sử dụng đá quý, và cụ thể hơn, đề cập đến đồ trang sức cá nhân trong đó đá quý và phần đế cố định và giữ đá quý được bố trí có thể xoay được với phần khung sao cho đá quý trông lấp lánh hơn.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Lấy ví dụ đồ trang sức cá nhân như mặt dây chuyền (vòng cổ) và khuyên tai, đã biết một loại đồ trang sức trong đó đá quý như kim cương được giữ bởi phần đế, và đá quý và phần đế được bố trí để xoay từng chút một. Khi đá quý được giữ bởi phần đế xoay từng chút một theo cách này, đá quý trông lấp lánh hơn là khi đứng yên. Do đó, làm nổi bật hơn nữa vẻ đẹp của đá quý.

Ví dụ về đồ trang sức cá nhân trong đó đá quý được bố trí có thể xoay được theo cách này được mô tả trong Đơn xin cấp bằng độc quyền sáng chế của Nhật Bản số 2015-54162 (Tài liệu sáng chế 1), trong đó mặt dây chuyền được gắn vào dây chuyền của mặt dây chuyền được bộc lộ theo một phương án sáng chế. Dưới đây, mặt dây chuyền của Tài liệu sáng chế 1 được mô tả vắn tắt khi tham chiếu đến FIG. 19 và FIG. 20.

Mặt dây chuyền 70 được minh họa trong FIG. 19 và FIG. 20 bao gồm phần đế 72 cố định và giữ viên kim cương 71 là đá quý và phần khung 81 đỡ phần đế 72. Phần đế 72 bao gồm phần thân đế 73, trong đó phần kim cương (đá quý) 71 được giữ, phần cánh tay bên phải và trái 74 kéo dài từ mặt bên phải và bên trái của phần thân đế 73 ra phía ngoài theo hướng chiều rộng, và phần vòng hình tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế 75 được bố trí tại phần đầu ở xa của phần cánh tay 74. Hơn nữa, phần thân đế 73 được bố trí nhiều móng giữ 76 để cố định viên kim cương 71.

Phần cánh tay bên phải và bên trái 74 và phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế 75 được bố trí sao cho, khi nhìn từ mặt bên của mặt dây chuyền 70, các hướng của mặt trước và mặt sau của mỗi vòng tròn 75 được đặt nghiêng theo mặt trước của viên kim cương 71 được giữ bởi phần đế 72. Cụ thể, trong Tài liệu sáng chế 1, phần cánh tay bên phải và bên trái 74 và phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế 75 được bố trí sao cho mặt trước của viên kim cương 71 được giữ bởi phần đế 72 được định hướng nghiêng lên phía trên khi mặt trước và mặt sau của mỗi phần vòng tròn gắn cạnh đế 75 song song theo hướng trọng lực (khi phần mở trung tâm của mỗi phần vòng tròn gắn cạnh đế được định hướng theo hướng ngang).

Hơn nữa, phần đế 72 của Tài liệu sáng chế 1 được bố trí sao cho, khi phần vòng tròn gắn cạnh đế 75 được đỡ bởi phần khung 81 bằng cách ghép với phần vòng tròn gắn cạnh khung

82 được mô tả dưới đây của phần khung 81, khi nhìn từ mặt bên của mặt dây chuyền 70, vị trí của điểm tiếp xúc tại đó phần vòng tròn gần cạnh đế 75 được giữ tiếp xúc với phần vòng tròn gần cạnh khung 82 được bố trí phía trên vị trí trọng tâm của viên kim cương 71 và phần đế 72 nói chung theo hướng trọng lực.

Phần khung 81 của Tài liệu sáng chế 1 bao gồm phần thân khung 83 có hình chữ V ngược khi nhìn từ mặt trước và phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh khung được bố trí trên các mặt sau của phần đầu dưới phía bên phải và bên trái của phần thân khung 83. Ngoài ra, phần lỗ nối dây chuyền 84 để nối dây chuyền của mặt dây chuyền được bố trí theo hướng phải và trái (hướng chiều rộng của mặt dây chuyền 70) qua đầu phía trên của phần thân khung 83.

Phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh khung 82 được gắn toàn vẹn với phần thân khung 83 sao cho phần mở trung tâm của phần vòng tròn gần cạnh khung 82 được định hướng theo hướng phải và trái khi mặt dây chuyền 70 được treo trên dây chuyền. Phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh đế 75 của phần đế 72 được ghép và được gắn tương ứng với phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh khung 82. Trong trường hợp này, phần vòng tròn gần cạnh khung 82 và phần vòng tròn gần cạnh đế 75 được gắn với nhau sao cho vòng tròn đi qua phần mở trung tâm trên bề mặt nổi, và các phần vành bên trong trên bề mặt nổi được tiếp xúc với nhau.

Trong mặt dây chuyền 70 của Tài liệu sáng chế 1, phần đế 72 được giữ bởi phần khung 81 theo cách phần vành bên trong của phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh đế 75 được tiếp xúc và móc vào phần vành bên trong của phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh khung 82 của phần khung 81. Nhờ cấu tạo này, ví dụ, khi mặt dây chuyền 70 dịch chuyển hoặc xoay, phần đế 72 và viên kim cương 71 được giữ bởi phần đế 72 có thể được xoay từng chút một theo hướng về phía trước và phía sau trong trạng thái được treo từ phần khung 81. Khi viên kim cương 71 xoay từng chút một theo cách này, độ sáng của viên kim cương 71 tăng lên đáng kể.

Cụ thể, trong mặt dây chuyền 70 của Tài liệu sáng chế 1, phần đế 72 được đỡ bởi phần khung 81 sao cho mặt trước của viên kim cương 71 được định hướng nghiêng lên phía trên khi mặt dây chuyền được tạo thành. Nhờ điều này, độ sáng chói của viên kim cương 71 có thể được tăng đáng kể trên ngực của người đeo mặt dây chuyền để mặt trước của viên kim cương 71 bắt mắt người khác.

Hơn nữa, Tài liệu sáng chế 1 mô tả rằng bất kỳ một hoặc cả hai phần vòng tròn gần cạnh đế 75 và phần vòng tròn gần cạnh khung 82 đều được tạo ra có hình dạng vuốt thon về phía vành bên trong trong mặt cắt vuông góc với hướng đường tròn. Nhờ điều này, bề mặt tiếp xúc của phần vòng tròn gần cạnh đế 75 và phần vòng tròn gần cạnh khung 82 tại thời điểm khi cả hai vòng tròn được gắn với nhau có thể giảm và do đó lực cản ma sát trong quá trình

xoay của phần đế 72 có thể giảm. Do đó, có thể kéo dài thời gian mà viên kim cương 71 xoay.

Danh sách đối chứng

Tài liệu sáng chế

[Tài liệu sáng chế 1] Đơn yêu cầu cấp bằng độc quyền sáng chế của Nhật Bản số 2015-54162

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Vấn đề kỹ thuật

Trong mặt dây chuyền 70 được mô tả trong Tài liệu sáng chế 1, như được mô tả ở trên, phần đế 72 được đỡ bởi phần khung 81 thông qua vai trò trung gian của phần vòng tròn gắn cạnh đế 75 và phần vòng tròn gắn cạnh khung 82. Nhờ điều này, viên kim cương 71 được giữ bởi phần đế 72 có thể xoay từng chút một.

Tuy nhiên, trong trường hợp mặt dây chuyền 70 của Tài liệu sáng chế 1, phần vòng tròn gắn cạnh đế 75 của phần đế 72 được bố trí ở trạng thái lộ ra được để lộ ra theo hướng của mặt phía trước (mặt trước), mặt phía sau (mặt sau), mặt trên, mặt dưới, mặt bên ngoài theo hướng chiều rộng (hướng bên phải và bên trái) của mặt dây chuyền 70. Ngoài ra, mỗi phần vòng tròn gắn cạnh khung 82 của phần khung 81 được bố trí theo trạng thái mà bề mặt phía trước (mặt trước) của mỗi phần vòng tròn gắn cạnh khung 82 bị che bởi phần thân khung 83, và trong đó mặt phía sau (mặt sau), mặt phía trên, mặt phía dưới, mặt bên ngoài theo hướng chiều rộng của mặt dây chuyền được để lộ ra.

Do đó, khi mặt dây chuyền 70 được sử dụng làm mặt dây chuyền bằng cách gắn vào dây chuyền, phần vòng tròn gắn cạnh đế 75 và phần vòng tròn gắn cạnh khung 82, lộ ra phía ngoài, có thể va đập hoặc va chạm với các vật thể khác (đồ vật). Do đó, phần vòng tròn gắn cạnh đế 75 và phần vòng tròn gắn cạnh khung 82 có thể nhận tải trọng cục bộ không mong muốn (lực bên ngoài) hoặc có thể nhận tải trọng cao do bị ép mạnh bởi sự va chạm bất ngờ.

Trong khi đó, trong mặt dây chuyền 70 này, cấu tạo làm cho viên kim cương 71 xoay thông qua vai trò trung gian của phần vòng tròn gắn cạnh đế 75 và phần vòng tròn gắn cạnh khung 82 được bố trí một cách tinh tế và có kích thước nhỏ, và do đó có đặc điểm là dễ bị biến dạng. Do đó, khi phần vòng tròn gắn cạnh đế 75 và phần vòng tròn gắn cạnh khung 82 nhận được lực cục bộ hoặc mạnh mẽ (ngoại lực) từ bên ngoài như mô tả ở trên, phần vòng tròn gắn cạnh đế 75 và phần vòng tròn gắn cạnh khung 82 có thể bị biến dạng, ví dụ, bị cong vênh. Do đó, ví dụ, có một vấn đề là chuyển động xoay từng chút một của viên kim cương 71 như mô tả ở trên không thể thực hiện một cách dễ dàng hoặc không thể thực hiện được nữa, và có thể gây ra một vấn đề là phần đế 72 bị tách ra khỏi phần khung 81.

Hơn nữa, khi phần vòng tròn gắn cạnh đế 75 và phần vòng tròn gắn cạnh khung 82 của mặt dây chuyền 70 được để lộ ra bên ngoài, có thể nhận thấy rằng sợi tóc và sợi chỉ của quần áo, khăn quàng cổ hoặc những thứ tương tự như vậy của người sử dụng có thể bị vướng vào phần vòng tròn gắn cạnh đế 75 và phần vòng tròn gắn cạnh khung 82. Cũng như vậy khi phần vòng tròn gắn cạnh đế 75 và phần vòng tròn gắn cạnh khung 82 trong đó các sợi chỉ và các thành phần tương tự như vậy bị vướng vào theo cách này được để nguyên như vậy, làm cản trở chuyển động xoay từng chút một của viên kim cương 71.

Ngoài ra, khi phần vòng tròn gắn cạnh đế 75 và phần vòng tròn gắn cạnh khung 82 được bố trí ở trạng thái lộ ra bên ngoài, có một nhược điểm là sự thay đổi trong thiết kế mặt dây chuyền 70 bị hạn chế.

Sáng chế này được thực hiện dựa trên việc xem xét các vấn đề đã mô tả ở trên, và mục đích cụ thể của sáng chế là đề xuất đồ trang sức cá nhân có khả năng ngăn chặn phần vòng tròn gắn cạnh đế và phần vòng tròn gắn cạnh khung mà ghép với phần đế và phần khung với nhau tránh nhận ngoại lực trực tiếp, và duy trì ổn định, trong thời gian dài, một trạng thái mà tại đó đá quý được giữ bởi phần đế có thể xoay từng chút một.

Theo một phương án của sáng chế, đề xuất đồ trang sức cá nhân bao gồm:

phần đế cố định và giữ đá quý; và

phần khung đỡ phần đế,

phần đế bao gồm cặp phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế được bố trí ở vị trí đối diện với nhau qua đá quý,

phần khung bao gồm cặp phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung được cố định vào phần khung, và phần đó được ghép và gắn tương ứng với phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế,

phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế được ghép tương ứng với phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung sao cho phần đế và đá quý được đỡ có thể xoay đối với phần khung trong trạng thái mà phần đế và đá quý được treo, đồ trang sức cá nhân này khác biệt ở chỗ bao gồm

phần bảo vệ mà bảo vệ, từ bên ngoài, ít nhất

phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và

phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế đối với phần vòng tròn gắn cạnh khung ở trạng thái mà tại đó phần vòng tròn gắn cạnh đế và phần vòng tròn gắn cạnh khung được ghép với nhau, đồ trang sức cá nhân này khác biệt ở chỗ có phần

bảo vệ bao gồm:

phần trước che và bảo vệ

mặt trước của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và

mặt trước của phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh để sao cho mặt trước của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và mặt trước của phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh để không bị lộ ra ngoài; và

phần sau che và bảo vệ

mặt sau của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và

mặt sau của phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh để sao cho mặt sau của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và mặt sau của phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh để không bị lộ ra ngoài, phần sau được cố định với phần trước.

Theo phương án thứ hai của sáng chế, đề xuất đồ trang sức cá nhân bao gồm:

phần đế cố định và giữ đá quý; và

phần khung đỡ phần đế,

phần đế bao gồm cặp phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế được bố trí đối diện với nhau qua đá quý,

phần khung bao gồm cặp phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung được cố định với phần khung, và được ghép và gắn tương ứng với phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế,

phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế được ghép tương ứng với phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung sao cho phần đế và đá quý được đỡ có thể xoay tương ứng phần khung theo trạng thái tại đó phần đế và đá quý treo lơ lửng, đồ trang sức cá nhân này khác biệt ở chỗ trong đó

phần khung bao gồm:

phần trước che và bảo vệ, theo trạng thái mà tại đó phần vòng tròn gắn cạnh đế và phần vòng tròn gắn cạnh khung được ghép với nhau, ít nhất

mặt trước của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung,
và

mặt trước của phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế với phần vòng tròn gắn cạnh khung sao cho mặt trước của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và mặt trước của phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế không để lộ ra; và

phần sau mà che và bảo vệ, theo trạng thái mà tại đó phần vòng tròn gắn cạnh đế và phần vòng tròn gắn cạnh khung được ghép với nhau, ít nhất

mặt sau của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và

mặt sau của phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế sao cho mặt sau của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và mặt sau của phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế không để lộ ra, phần sau được cố định với phần trước, đồ trang sức cá nhân này khác biệt ở chỗ trong đó

khoang chứa mà chứa trong đó và bảo vệ, từ bên ngoài, ít nhất

phần vòng tròn gắn cạnh khung, và

phần ghép của phần vòng tròn gắn cạnh đế, được bố trí giữa phần trước và phần sau.

Hiệu quả đạt được bởi sáng chế

Theo sáng chế này, đề xuất đồ trang sức cá nhân có khả năng ngăn chặn phần mà ghép với phần đế để cố định và giữ đá quý, và phần khung đỡ phần đế với nhau để không nhận trực tiếp ngoại lực, và duy trì ổn định, trong thời gian dài, trạng thái mà trong đó đá quý được giữ bởi phần đế có thể xoay từng chút một.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

[FIG. 1] Hình nhìn từ mặt trước minh họa mặt dây chuyền theo ví dụ 1 của sáng chế.

[FIG. 2] Hình nhìn từ mặt sau của mặt dây chuyền.

[FIG. 3] Hình nhìn từ mặt bên của mặt dây chuyền.

[FIG. 4] Hình tổng thể trong đó phần đế được bố trí trong mặt dây chuyền được nhìn từ mặt sau (phía bề mặt sau lưng) của mặt mà đá quý được giữ trên đó, phần đế được nhìn ở trạng thái không giữ đá quý.

[FIG. 5] Hình mặt cắt ngang minh họa phần khung (phần bảo vệ) được bố trí trong mặt dây chuyền.

[FIG. 6] Hình phác họa minh họa trạng thái mà phần vòng tròn gần cạnh đế của phần đế được gắn với phần vòng tròn gần cạnh khung của phần khung.

[FIG. 7] Hình phác họa minh họa trạng thái mà mặt dây chuyền của ví dụ 1 được đeo trên ngực.

[FIG. 8] Hình mặt cắt ngang minh họa phần khung (phần bảo vệ) của mặt dây chuyền theo một biến thể của ví dụ 1.

[FIG. 9] Hình nhìn từ mặt trước minh họa mặt dây chuyền theo biến thể khác của ví dụ 1.

[FIG. 10] Hình nhìn từ mặt trước minh họa mặt dây chuyền theo một biến thể khác của ví dụ 1.

[FIG. 11] Hình nhìn từ mặt trước minh họa mặt dây chuyền theo ví dụ 2 của sáng chế này.

[FIG. 12] Hình nhìn từ mặt bên của mặt dây chuyền.

[FIG. 13] Hình nhìn từ mặt trước minh họa mặt dây chuyền theo ví dụ 3 của sáng chế này.

[FIG. 14] Hình nhìn từ mặt bên của mặt dây chuyền.

[FIG. 15] Hình phác họa mở rộng phần nơi mà phần bảo vệ được cố định vào phần khung của mặt dây chuyền được nhìn từ bên trong theo hướng chiều rộng.

[FIG. 16] Hình nhìn từ mặt trước minh họa nhẫn theo ví dụ 4 của sáng chế này.

[FIG. 17] Hình phối cảnh phác thảo minh họa phần đế được sử dụng trong nhẫn.

[FIG. 18] Hình phác thảo minh họa phần chính của nhẫn.

[FIG. 19] Hình nhìn từ mặt trước mặt dây chuyền của tình trạng kỹ thuật liên quan.

[FIG. 20] Hình nhìn từ cạnh bên của mặt dây chuyền của tình trạng kỹ thuật liên quan.

Mô tả chi tiết sáng chế

Dưới đây là một vài ví dụ của đồ trang sức cá nhân theo một phương án của sáng chế được mô tả chi tiết có tham khảo tới hình vẽ. Lưu ý rằng, sáng chế này là không giới hạn đối với các ví dụ được mô tả bên dưới đây, và sự thay đổi khác nhau có thể được thực hiện miễn là hình dáng căn bản giống với hình dáng căn bản của sáng chế này đã đề xuất, và miễn là

chức năng và lợi ích thì giống với chức năng và lợi ích của sáng chế này đã thu được.

[Ví dụ 1]

FIG. 1 là hình nhìn từ mặt trước minh họa mặt dây chuyền theo ví dụ 1. FIG. 2 và FIG. 3 là hình nhìn từ mặt sau và hình nhìn từ mặt bên cạnh của mặt dây chuyền.

Trong phần mô tả dưới đây, trong đồ trang sức cá nhân (mặt dây chuyền), ba hướng vuông góc với nhau được đề cập tới là hướng trên và hướng dưới, hướng chiều rộng (cũng đề cập tới như hướng bên phải và hướng bên trái, và hướng phía trước và phía sau). Cụ thể, hướng trong đó cặp phần vòng tròn gần cạnh đế 24 được bố trí đối với đá quý 10 được mô tả bên dưới đây được coi là hướng chiều rộng, hướng chủ yếu là mặt phía trước và mặt phía sau của đá quý 10 (ví dụ, mặt trước và mặt sau 11 của đá quý 10) được định hướng coi như là hướng phía trước và phía sau, và hướng vuông góc với hướng chiều rộng và hướng phía trước và phía sau được coi như là hướng phía trên và phía dưới. Nói cách khác hướng phía trên và phía dưới và hướng bên phải và bên trái tương ứng với hướng phía trên và phía dưới và hướng bên phải và bên trái ở trạng thái mà mặt dây chuyền được đeo vào dây chuyền của mặt dây chuyền và treo lên. Hướng phía trước và phía sau tương ứng với hướng mặt trước (mặt phía trước) và hướng mặt sau (mặt sau lưng) của mặt dây chuyền tại thời điểm đeo mặt dây chuyền.

Mặt dây chuyền 1 theo ví dụ 1 được gắn với phần giống như chuỗi như là dây chuyền 5. Nhờ điều này, tạo ra mặt dây chuyền (hoặc vòng cổ) là đồ trang sức cá nhân. Mặt dây chuyền 1 của ví dụ 1 bao gồm phần đế 20 cố định và giữ viên kim cương là đá quý 10, và phần khung 30 có thể xoay đỡ phần đế 20 và đá quý (viên kim cương) 10. Hơn thế, một phần của phần khung 30 của ví dụ 1 (phần thân khung 31 như được mô tả bên dưới) cũng được tạo ra như là phần bảo vệ như mô tả dưới đây.

Lưu ý rằng, đá quý 10 được giữ bởi phần đế 20 có thể, ví dụ, đá quý tự nhiên (khoáng tự nhiên) ngoài kim cương, như là saphia, có thể là đá quý tổng hợp (đá quý nhân tạo) mà sử dụng khoáng tổng hợp hoặc có thể là đá quý giả sử dụng thủy tinh hoặc những loại tương tự như vậy.

Phần đế 20 và đá quý 10 được đỡ có thể xoay đối với phần khung 30 ở trạng thái treo lơ lửng từ đó sao cho mặt phía trước (ví dụ, mặt trước) của đá quý 10 được nhìn từ phía trước.

Như được minh họa trong FIG. 4, phần đế 20 của ví dụ 1 bao gồm phần thân đế 21 mà đá quý 10 đặt trên đó, nhiều móng giữ 22 được bố trí nhô ra ngoài phần thân đế 21 và cố định đá quý 10, phần cánh tay bên phải và bên trái 23 kéo dài từ phần vành bên phải và bên trái (phần mép bên) của phần thân đế 21 ra bên ngoài theo hướng chiều rộng của phần đế 20, và phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh đế 24 được bố trí tại đầu xa của phần cánh tay

bên phải và bên trái 23. Phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế 24 được bố trí tại vị trí đối diện với nhau qua đá quý 10.

Toàn bộ phần đế 20 của ví dụ 1 được tạo ra như là một bộ phận riêng lẻ bằng cách thực hiện thao tác ép (thao tác ép dập) hoặc thao tác tương tự trên một tấm làm bằng kim loại quý như vàng, bạch kim hoặc bạc. Lưu ý rằng, vật liệu và phương pháp chuẩn bị cho phần đế 20 không bị giới hạn đặc biệt. Ngoài ra, ví dụ, hình dạng của phần thân đế 21 và móng giữ 22 và số móng giữ 22 được bố trí cũng không bị giới hạn và có thể được thay đổi tùy ý.

Phần mở hình tròn 21a được tạo ra ở trung tâm của phần thân đế 21, và đá quý 10 được cố định và được giữ bởi phần đế 20 với phần mặt sau của đá quý 11 được nhô ra phía sau thông qua phần mở 21a của phần thân đế 21. Phần cánh tay bên phải và bên trái 23 của phần đế 20 là các phần mà nối phần thân đế 21 và phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế 24 với nhau. Phần cánh tay bên phải và bên trái 23 có hình dáng bên phải và bên trái đối xứng với nhau, kéo dài ra phía ngoài theo hướng bên phải và bên trái từ phần thân đế 21, và được bố trí nghiêng về phía trước. Phần cánh tay bên phải và bên trái 23 có chiều dài khác nhau phụ thuộc, ví dụ, thiết kế của mặt dây chuyền 1, và, khi cần thiết, phần đế 20 có thể được tạo ra không có phần cánh tay bên phải và bên trái 23.

Phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế 24 của phần đế 20 được tạo ra có hình khuyên, và phần mở trung tâm vòng tròn 24a được tạo ra ở vị trí trung tâm của vòng tròn. Phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế 24 được đề xuất ở vị trí tương ứng với nhau trên mặt bên phải và bên trái của phần thân đế 21. Nhìn từ phía trước của mặt dây chuyền 1, đá quý 10 được bố trí giữa phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế 24. Trong ví dụ 1, phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế 24 được gắn với phần thân đế 21 thông qua vai trò trung gian của phần cánh tay bên phải và trái 23. Lưu ý rằng, trong sáng chế này, phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế 24 có thể được tạo ra như là thành phần tách biệt với phần thân đế 21, và có thể được kết nối thông qua vai trò trung gian của phần cánh tay bên phải và bên trái 23.

Phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế hình khuyên 24 và phần vòng tròn gắn cạnh khung 32 mô tả bên dưới của phần khung 30 được gắn với nhau sao cho vòng tròn đi qua phần mở trung tâm trên mặt nối với nhau, và phần vành bên trong trên mặt nối được tiếp xúc với nhau. Hơn thế nữa, phần vòng tròn gắn cạnh đế 24 được tạo ra theo hình dáng mặt cắt ngang đã sửa đổi hơn là hình tròn trong mặt cắt ngang vuông góc với hướng đường tròn của phần vòng tròn gắn cạnh đế 24. Ví dụ, như hình minh họa trong FIG. 6, phần vòng tròn gắn cạnh đế 24 của ví dụ 1 được tạo ra sao cho phần đầu xa trên mặt ngoại vi bên trong của phần vòng tròn gắn cạnh đế 24 được mài sắc. Trong ví dụ này, phần vòng tròn gắn cạnh đế 24 được tạo ra mỗi bên trong hình dáng vuốt thon dần thu hẹp về phía trước vành bên trong trong mặt cắt ngang vuông góc với hướng đường tròn.

Nhờ điều này, khi phần vòng tròn gần cạnh đế 24 được ghép với phần vòng tròn gần cạnh khung 32 của phần khung 30, bề mặt tiếp xúc của phần vòng tròn gần cạnh đế 24 tại điểm tiếp xúc O mà phần vòng tròn gần cạnh đế 24 và phần vòng tròn gần cạnh khung 32 giao nhau và được giữ tiếp xúc với nhau có thể giảm. Kết quả là, khi phần đế 20 xoay theo hướng phía trước và phía sau tương ứng với phần khung 30, lực cản ma sát của phần vòng tròn gần cạnh đế 24 chống lại phần vòng tròn gần cạnh khung 32 có thể giảm. Do đó, phần đế 20 và đá quý 10 có thể xoay từng chút một và trơn tru đối với phần khung 30. Hơn thế nữa, sự di chuyển xoay của phần đế 20 và đá quý 10 có thể tiếp tục kéo dài mà không gián đoạn, và do đó thời gian xoay của nó có thể kéo dài. Lưu ý rằng, trong sáng chế này, hình dáng mặt cắt ngang của phần vòng tròn gần cạnh đế 24 không giới hạn đối với ví dụ ở FIG. 6, và phần vòng tròn gần cạnh đế 24 có thể được tạo ra có hình dạng khác như hình dạng hình tròn trong mặt cắt ngang.

Trong phần đế 20 của ví dụ 1, vị trí và định hướng của phần vòng tròn gần cạnh đế 24 đối với phần thân đế 21 được lắp đặt sao cho, khi đá quý 10 và phần đế 20 được đỡ bởi phần khung 30 thông qua vai trò trung gian của phần vòng tròn gần cạnh đế 24 và phần vòng tròn gần cạnh khung 32, mặt trước của đá quý 10 được định hướng chếch lên phía trên, và khi nhìn từ cạnh bên của mặt dây chuyền 1, vị trí của điểm tiếp xúc O của phần vòng tròn gần cạnh đế 24 và phần vòng tròn gần cạnh khung 32 được bố trí ở trên vị trí trọng tâm của phần đế 20 và đá quý 10 nói chung. Tại thời điểm này, phần đế 20 được đỡ bởi phần khung 30 trong tư thế phần mở trung tâm 24a của phần vòng tròn gần cạnh đế 24 được định hướng theo hướng phía trước và phía sau.

Hơn nữa, trong ví dụ 1, phần đế 20 được tạo ra sao cho, ví dụ, khi đá quý 10 được định hướng về phía trước sao cho mặt trước của đá quý 10 song song với hướng phía trên và phía dưới, khi nhìn từ mặt bên của mặt dây chuyền 1, vị trí của trọng tâm của phần đế 20 và đá quý 10 nói chung được bố trí trên mặt sau (mặt phía sau) so với vị trí của điểm tiếp xúc O của phần vòng tròn gần cạnh đế 24 và phần vòng tròn gần cạnh khung 32. Phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh đế 24 được giữ sao cho phần mở trung tâm 24a của nó được định hướng chếch xuống phía dưới khi đá quý 10 được định hướng về phía trước sao cho mặt trước của đá quý 10 song song với hướng phía trên và phía dưới. Lưu ý rằng, trong ví dụ 1, như minh họa trong FIG. 3, tốt hơn là phần đế 20 được tạo ra sao cho bề mặt của đá quý 10 được đặt nghiêng chếch lên phía trên theo trạng thái mà đá quý 10 và phần đế 20 được treo so với phần khung 30 được giữ dọc theo hướng trọng lực. Trong trường hợp này, phần đế 20 được tạo ra sao cho góc nghiêng α của mặt trước của đá quý 10 so với hướng trọng lực là 5° hoặc nhiều hơn và 45° hoặc ít hơn, tốt hơn là 10° hoặc nhiều hơn và 20° hoặc ít hơn.

Như được minh họa trong FIG. 1, phần khung 30 của ví dụ 1 bao gồm phần thân khung 31 được đề xuất là phần bảo vệ, phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh khung 32 được cố định vào bề mặt bên trong của phần thân khung 31, và phần nối dây chuyền 33 (móc

hình khuyên) được bố trí nhô ra phía trên tại phần đầu trên của phần thân khung 31, và ghép với dây chuyền 5 của mặt dây chuyền. Phần nối dây chuyền 33 được cố định vào phần thân khung 31, ví dụ, bằng cách hàn cứng với laze hoặc cách thức tương tự (hàn).

Hơn nữa, như được minh họa trong FIG. 1, nhìn từ mặt trước của mặt dây chuyền 1, phần thân khung 31 của ví dụ 1 có hình vành khăn bao quanh phần đế 20 và đá quý 10 toàn bộ từ bên ngoài. Để phần đế 20 và đá quý 10 không tiếp xúc với phần thân khung 31 thậm chí khi xoay, nhìn từ phía trước của mặt dây chuyền 1, phần thân khung 31 được đặt ngoài đá quý 10 được giữ bởi phần đế 20 với bên ngoài. Nhờ điều này, khoảng cách được hình thành giữa đá quý 10 và phần thân khung 31. Như được minh họa trong FIG. 1 và FIG. 2, phần thân khung 31 có hình dạng đối xứng phía trước và phía sau giống như vành khăn bất kể được nhìn từ mặt phía trước hoặc mặt phía sau.

Như được minh họa trong FIG. 3, nhìn từ mặt bên của mặt dây chuyền 1, phần thân khung 31 của ví dụ 1 có độ dày theo hướng phía trước và phía sau tại đó phần đầu xa bề mặt phía sau được bố trí trên bề mặt sau cùng của đá quý 10 (đó là, mặt sau 11) được đặt ở vị trí trên bề mặt trước đối với vị trí bề mặt phía sau của phần thân khung 31. Nói cách khác, theo trạng thái được minh họa trong FIG. 3, phía bề mặt sau lưng của phần thân khung 31 được bố trí ở vị trí xa hơn phần mặt sau lưng đối với vị trí của mặt sau 11 của đá quý 10 theo hướng phía trước và phía sau của mặt dây chuyền 1. Nhờ điều này, khi mặt dây chuyền 1 của ví dụ 1 được đeo như mô tả dưới đây (tham khảo FIG. 7), đá quý 10 có thể được giữ ổn định tại vị trí trên bề mặt phía trước của mặt dây chuyền 1 xa khỏi quần áo hoặc các vật tương tự. Do đó, việc xoay từng chút một của đá quý 10 có thể ngăn chặn tối ưu bị cản trở bởi việc tiếp xúc với quần áo hoặc những vật tương tự.

FIG. 5 là mặt cắt ngang của phần trung tâm theo hướng bên phải và bên trái của phần thân khung 31, được đưa ra dọc theo mặt phẳng vuông góc với hướng bên phải và bên trái. Như được minh họa, ví dụ, nhìn mặt cắt ngang của FIG. 5, phần thân khung 31 của ví dụ 1 được tạo ra để có độ dày định trước. Nhờ điều này, phần thân khung 31 đảm bảo độ bền thích hợp. Hơn thế, phần thân khung 31 của ví dụ 1 có hình dạng rỗng, đó là, không gian bên trong (khoang chứa) 34 được tạo ra trong phần thân khung 31.

Phần thân khung 31 không chỉ là thành phần tạo ra phần của phần khung 30, mà còn là phần bảo vệ bao quanh và bảo vệ phần vòng tròn gần cạnh khung 32 và phần vòng tròn gần cạnh đế 24 từ bên ngoài. Nói cách khác, phần bảo vệ mà bảo vệ phần vòng tròn gần cạnh khung 32 và phần vòng tròn gần cạnh đế 24 được tạo ra như là phần thân khung 31 mà đỡ phần đế 20 và đá quý 10.

Phần thân khung (phần bảo vệ) 31 của ví dụ 1 được tạo ra như là phần riêng lẻ có khả năng bảo vệ, cùng lúc, phần vòng tròn gần cạnh khung 32 và phần vòng tròn gần cạnh đế 24, mà ghép với nhau bên trái, và vòng tròn khác gần cạnh khung 32 và vòng tròn khác gần cạnh đế

24, được ghép với nhau bên phải.

Không gian bên trong 34 của phần thân khung (phần bảo vệ) 31 có khả năng chứa phần vòng tròn gắn cạnh khung 32 và phần vòng tròn gắn cạnh đế 24 theo trạng thái tại đó phần vòng tròn gắn cạnh khung 32 và phần vòng tròn gắn cạnh đế 24 được gắn với nhau ở bên phải và bên trái. Thêm vào đó, không gian bên trong 34 có kích thước mà phần vòng tròn gắn cạnh khung 32 và phần vòng tròn gắn cạnh đế 24 không gây trở ngại (không va chạm) thậm chí khi phần đế 20 và đá quý 10 xoay. Nói cách khác, không gian bên trong 34 của phần thân khung (phần bảo vệ) 31 được tạo ra như là khoang chứa mà chứa trong đó phần vòng tròn gắn cạnh khung 32 và phần vòng tròn gắn cạnh đế 24 theo cặp ở mỗi bên phải và trái theo trạng thái phần vòng tròn gắn cạnh khung 32 và phần vòng tròn gắn cạnh đế 24 được ghép với nhau.

Trong phần thân khung (phần bảo vệ) 31 của ví dụ 1, phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung hình khuyên 32 được cố định vào bề mặt bên trong của phần thân khung (phần bảo vệ) 31, và phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế hình khuyên 24 được bố trí với phần thân đế 21 được ghép với nhau. Trong trạng thái này, các phần vòng tròn gắn 32 và 24 này được bố trí trong không gian bên trong 34 (khoang chứa), theo đó được chứa phần thân khung (phần bảo vệ) 31. Theo cách này, phần thân khung (phần bảo vệ) 31 tiếp tục che, từ bên ngoài, ít nhất đằng trước (bề mặt phía trước), đằng sau (bề mặt phía sau), mặt trên, mặt dưới, và mặt bên ngoài theo hướng chiều rộng của mỗi phần vòng tròn gắn cạnh khung 32, và ít nhất những mặt này của mỗi phần vòng tròn gắn cạnh đế 24 được ghép ở trạng thái sao cho các mặt này không bị lộ ra ngoài, do đó bảo vệ được toàn bộ phần vòng tròn gắn cạnh khung 32 và phần vòng tròn gắn cạnh đế 24.

Hơn thế nữa, phần thân khung 31 của ví dụ 1 có, đồng nhất trên toàn bộ đường tròn, về cơ bản có hình dạng chữ C giãn ra theo hướng phía trước và phía sau trong mặt cắt ngang vuông góc với hướng đường tròn của nó. Như được minh họa trong FIG. 5, khe ngoại vi bên trong 35 mở với phần đế 20 và đá quý 10 được tạo ra dọc theo phần vành bên trong của phần thân khung 31. Khe ngoại vi bên trong 35 được tạo ra tất cả trên hướng đường tròn (trên toàn bộ đường tròn) của phần thân khung có dạng hình tròn 31 dọc theo phần vành bên trong của phần thân khung 31. Các phần của khe ngoại vi bên trong 35 của phần thân khung 31 đóng vai trò như là phần mở gài vào cho phép phần cánh tay bên phải và bên trái 23 của phần đế 20 được gài vào qua đó. Phần vòng tròn gắn cạnh khung 32 được cố định trong trạng thái tiếp xúc với phần cong của bề mặt bên trong của phần thân khung 31. Lưu ý rằng, trong sáng chế này, ví dụ, phần mở gài vào có thể được tạo ra để mở về phía phần đế 20 và đá quý 10 là khe ngoại vi bên trong 35b của phần thân khung 31b minh họa như là phương án sửa đổi trong FIG. 8 được mở sao cho phần cánh tay bên phải và bên trái 23 có thể được gài vào chỉ trong phạm vi xác định trước nơi mà phần đế 20 và đá quý 10 xoay một cách chắc chắn.

Khe ngoại vi bên trong 35 của phần thân khung 31 được tạo ra để có kích thước (khe hở) mà phần cánh tay bên phải và bên trái 23 không chịu trách nhiệm gây cản trở (hoặc không gây cản trở) thậm chí khi phần đế 20 và đá quý 10 xoay, ví dụ, trong phạm vi góc xấp xỉ 20° theo hướng phía trước và phía sau đối với phần thân khung 30 (cụ thể, thậm chí khi phần đế 20 và đá quý 10 theo trạng thái của FIG. 3 xoay theo phạm vi góc xấp xỉ 10° về phía trước và phía sau) trong suốt quá trình sử dụng thông thường của mặt dây chuyền.

Hơn thế nữa, bằng kích thước của khe hở ngoại vi bên trong 35 được tạo ra trong phần thân khung 31, phạm vi xoay của phần đế 20 và đá quý 10 bị hạn chế sao cho phần đế 20 và đá quý 10 xoay một cách thích hợp ở góc đã xác định trước đối với phần thân khung 30. Nói cách khác, khi lượng xoay của phần đế 20 và đá quý 10 vượt quá lượng nhất định, phần đế 20 và đá quý 10 tiếp giáp với phần thân khung 31 (phần trước 36 hoặc phần sau 37 được mô tả như bên dưới đây), theo đó phạm vi xoay phần đế 20 và đá quý 10 bị hạn chế. Nhờ điều này, phạm vi xoay của phần đế 20 và đá quý 10 có thể bị giữ trong phạm vi trong đó mặt dây chuyền 1 trông đẹp lung linh khi được nhìn từ phía trước. Do đó, hiệu quả trang trí bởi cách xoay đá quý 10 có thể thu được tối ưu hơn.

Trong ví dụ của FIG. 5, khe ngoại vi bên trong 35 của phần thân khung 31 được bố trí sao cho vị trí trung tâm theo hướng phía trước và phía sau của khe ngoại vi bên trong 35 nối với vị trí trung tâm theo hướng phía trước và phía sau của phần thân khung 31. Lấy một ví dụ khác của sáng chế này, khe ngoại vi bên trong 35 có thể được bố trí sao cho vị trí trung tâm theo hướng phía trước và phía sau của khe ngoại vi bên trong 35 có thể được bố trí để dịch chuyển về phía trước hoặc phía sau đối với vị trí trung tâm theo hướng phía trước và phía sau của phần thân khung 31.

Phần thân khung có hình vành khăn 31 của ví dụ 1 bao gồm phần trước 36 che và bảo vệ mặt trước của phần vòng tròn gắn cạnh khung 32, và mặt trước của phần vòng tròn gắn cạnh đế 24 sao cho các mặt trước này không bị lộ ra, và phần sau 37 che và bảo vệ mặt sau của phần vòng tròn gắn cạnh khung 32, và mặt sau của phần vòng tròn gắn cạnh đế 24 sao cho các mặt sau này không bị lộ ra ngoài. Trong ví dụ 1, phần trước 36 và phần sau 37 của phần thân khung 31 có hình dáng đối xứng phía trước – phía sau. Phần trước 36 và phần sau 37 này được cố định với nhau, ví dụ, bằng phương pháp hàn với laze hoặc những phương pháp tương tự. Lưu ý rằng, trong sáng chế này, phương pháp để cố định phần trước 36 và phần sau 37 với nhau thì không giới hạn cụ thể.

Hơn thế nữa, trong ví dụ 1, phần trước 36 và phần sau 37 của phần thân khung 31 được chuẩn bị với độ dày, ví dụ, 0,5 mm hoặc ít hơn (tốt hơn là, 0,1 mm hoặc ít hơn) bằng cách thực hiện thao tác ép (thao tác ép dập) hoặc các thao tác tương tự trên tấm làm bằng kim loại quý như vàng, bạch kim, hoặc bạc.

Khi phần thân khung rỗng 31 được tạo ra với việc sử dụng 2 thành phần là phần trước 36 và

phần sau 37, ví dụ, phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế 24 được kết hợp và gắn tương ứng với phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung 32, và sau đó phần trước 36 và phần sau 37 được cố định bằng cách được kết hợp với nhau theo cách phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung 32 và phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế 24 ghép với nhau được bọc lại. Do đó, phần thân khung 31 có thể được lắp ráp 1 cách dễ dàng, và phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung 32 và phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế 24 có thể được chứa ổn định trong phần thân khung (phần bảo vệ) 31, cụ thể, trong khoang chứa đã mô tả ở trên (không gian bên trong 34) của phần thân khung 31.

Trong ví dụ 1, phần trước 36 và phần sau 37 có hình dáng đối xứng phía trước và phía sau, và do đó thành phần giống nhau có hình dáng vành khăn đồng nhất có thể được sử dụng như phần trước 36 và phần sau 37. Nhờ điều này, phần trước 36 và phần sau 37 có thể được tạo ra với chi phí thấp. Thêm vào đó, phần trước 36 và phần sau 37 không bị nhầm lẫn với nhau. Do đó, hoạt động kết hợp và cố định phần trước 36 và phần sau 37 với nhau không bị phức tạp, và do đó hoạt động này có thể được thực hiện một cách hiệu quả.

Lưu ý rằng, trong sáng chế này, hình dáng và vật liệu của phần trước 36 và phần sau 37 của phần thân khung 31 đóng vai trò như là phần bảo vệ không giới hạn về hình dáng và vật liệu trong ví dụ 1, và có thể thay đổi tùy ý như mô tả, ví dụ, trong ví dụ 2 dưới đây.

Phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung 32 trong ví dụ 1 được tạo ra bằng cách cắt phần đường thẳng kim loại có dạng hình tròn trong mặt cắt ngang theo chiều dài xác định trước, và sau đó uốn cong phần đường thẳng đã cắt này thành dạng vòng tròn. Hơn thế nữa, phần vòng tròn gắn cạnh khung 32 trước khi được ghép với phần vòng tròn gắn cạnh đế 24 mỗi bên có dạng vòng tròn không khép kín có một khoảng trống cho phép phần vòng tròn gắn cạnh đế 24 được gài vào trong đó.

Khi phần vòng tròn gắn cạnh đế 24 được ghép với phần vòng tròn gắn cạnh khung 32, trước khi phần trước 36 và phần sau 37 của phần thân khung 31 được cố định với nhau, đầu tiên, phần vòng tròn gắn cạnh đế 24 được gài vào khoảng trống của phần vòng tròn gắn cạnh khung không khép kín 32 sao cho phần vòng tròn gắn cạnh khung 32 được gài vào thông qua phần mở trung tâm 24a của phần vòng tròn gắn cạnh đế 24, và giao với phần vòng tròn gắn cạnh đế 24. Sau đó, trạng thái mà phần vòng tròn gắn cạnh khung 32 được gài vào thông qua phần mở trung tâm 24a của phần vòng tròn gắn cạnh đế 24, cả hai phần đầu của phần vòng tròn gắn cạnh khung 32 ăn khớp và ép với nhau sao cho khoảng trống khít lại. Theo cách này, phần vòng tròn gắn cạnh khung 32 bị biến dạng dẻo (bị biến dạng) thành hình khuyên.

Theo cách này, phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế hình khuyên 24 có thể được ghép tương ứng và dễ dàng với và gắn với phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh

khung 32. Tại thời điểm này, phần vòng tròn gần cạnh đế 24 và phần vòng tròn gần cạnh khung 32 được gắn với nhau sao cho phần vành trong tiếp xúc với nhau. Hơn thế nữa, trong ví dụ 1, sau khi phần vòng tròn gần cạnh khung 32 bị biến dạng dẻo như đã mô tả ở trên, khi cần thiết, phần đầu của phần vòng tròn gần cạnh khung 32, cái mà được ăn khớp với nhau, có thể được cố định với nhau bằng phương pháp hàn hoặc phương pháp tương tự.

Thêm vào đó, phần vòng tròn gần cạnh khung 32 của ví dụ 1 được tạo ra có dạng hình tròn trong mặt cắt ngang vuông góc với hướng đường tròn. Tuy nhiên, trong sáng chế này, hình dạng mặt cắt ngang của phần vòng tròn gần cạnh khung 32 không bị giới hạn cụ thể. Khi hình dáng mặt cắt ngang của phần vòng tròn gần cạnh khung 32, có thể được sử dụng, ví dụ, hình dáng vuốt thon của phần vòng tròn gần cạnh đế 24, được minh họa trong FIG. 6, hoặc hình dáng khác.

Phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh khung 32 của ví dụ 1 được cố định bằng phương pháp hàn với laze hoặc phương pháp tương tự tại vị trí đã xác định trước trên bề mặt bên trong (bề mặt thành bên trong) của phần trước 36 của phần thân khung 31 trong tư thế song song theo hướng phía trên và phía dưới khi nhìn từ mặt trước (FIG. 1) của mặt dây chuyền 1 sao cho phần mở trung tâm của phần vòng tròn gần cạnh khung 32 được định hướng theo hướng bên phải – bên trái. Phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh khung 32 được cố định vào phần trước 36 của phần thân khung 31. Do đó, phần đế 20 và đá quý 10 có thể được giữ ổn định tại vị trí gần hơn với mặt trước của mặt dây chuyền 1. Nhờ điều này, đá quý 10 có thể bắt mắt hơn.

Lưu ý rằng, trong sáng chế này, phương pháp cố định phần vòng tròn gần cạnh khung 32 với phần thân khung 31 không giới hạn cụ thể, và có thể sử dụng phương pháp cố định ngoài phương pháp hàn. Hơn thế nữa, mặc dù phần vòng tròn gần cạnh khung 32 của ví dụ 1 được cố định vào phần thân khung 31 ở tư thế song song với hướng phía trên và phía dưới như đã mô tả ở trên, trong sáng chế này, sự định hướng và tư thế của phần vòng tròn gần cạnh khung 32 được cố định với phần thân khung 31 không bị giới hạn cụ thể. Trong sáng chế này, ví dụ, như được minh họa khi nhìn từ mặt trước (FIG. 10) của mặt dây chuyền 1c của sự thay đổi mô tả dưới đây, phần vòng tròn gần cạnh khung 32c trong tư thế nghiêng với hướng phía trên và phía dưới có thể được cố định với phần thân khung 31. Thêm vào đó, mặc dù phần vòng tròn gần cạnh khung 32 của ví dụ 1 được tạo ra là thành phần tách biệt khỏi phần thân khung 31, và được cố định với phần thân khung 31 với việc sử dụng các phương pháp cố định, trong sáng chế này, phần vòng tròn gần cạnh khung 32 và phần thân khung 31 có thể gắn với nhau như là phần riêng lẻ.

Hơn nữa, trong sáng chế này, phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh khung 32 không cần thiết cố định với bề mặt bên trong của phần trước 36 của phần thân khung 31, và có thể được cố định với bề mặt bên trong của phần sau 37 của phần thân khung 31. Thêm vào đó, ví dụ, kích thước của phần vòng tròn gần cạnh khung 32 tăng sao cho phần vòng tròn gần

cạnh khung 32 được cố định với bề mặt bên trong của cả hai phần trước 36 và phần sau 37. Hoặc, ví dụ, phần nhô ra để điều chỉnh vị trí cố định có thể được bố trí với phần vòng tròn gần cạnh khung 32 sao cho phần cố định đối với phần trước 36 có thể được điều chỉnh. Hơn nữa, hoạt động ghép của phần vòng tròn gần cạnh đế 24 với phần vòng tròn gần cạnh khung 32 như được mô tả ở trên có thể được thực hiện sau khi cố định phần vòng tròn gần cạnh khung 32 với phần thân khung 31 (trước khi cố định phần trước 36 và phần sau 37 với nhau), hoặc có thể thực hiện trước khi phần vòng tròn gần cạnh khung 32 được cố định vào phần thân khung 31.

Như được mô tả trên đây, theo mặt dây chuyền 1 của ví dụ 1, bao gồm phần khung 30 bao gồm phần thân khung (phần bảo vệ) 31, và bao gồm phần đế 20 giữ đá quý 10, phần đế 20 được đỡ với phần khung 30 qua vai trò trung gian của phần vòng tròn gần cạnh đế 24 và phần vòng tròn gần cạnh khung 32.

Do đó, trong trường hợp mà người sử dụng 6 đeo mặt dây chuyền bao gồm mặt dây chuyền 1 theo cách mà mặt dây chuyền được treo từ cổ của anh ấy/ cô ấy như đã minh họa, ví dụ, trong FIG. 7, khi mặt dây chuyền 1 được dịch chuyển hoặc được xoay, phần đế 20 và đá quý 10 có thể xoay từng chút một và liên tục theo hướng phía trước và phía sau ở trạng thái được treo từ phần khung 30. Nhờ điều này, sự sáng chói của kim cương có thể được tăng tối ưu. Trong trường hợp này, khi nhìn từ cạnh bên của mặt dây chuyền 1, phần đế 20 và đá quý 10 xoay từng chút một theo hướng phía trước và phía sau đối với vị trí điểm tiếp xúc O của phần vòng tròn gần cạnh đế 24 và phần vòng tròn gần cạnh khung 32. Hơn thế nữa, khi phần đế 20 và đá quý 10 xoay, vị trí của điểm tiếp xúc O có thể dịch chuyển về phía sau và phía trước theo vành bên trong của phần vòng tròn gần cạnh khung 32.

Cụ thể, trong ví dụ 1, khi nhìn từ phía trước của mặt dây chuyền 1, phần đế 20 và đá quý 10 được xoay cơ bản phần trung tâm của phần mở trung tâm vòng tròn mà được tạo ra trong phần khung 30. Do đó, phần khung 30, có hình dáng vành khăn đơn giản, trông đơn giản nhưng tuyệt đẹp. Hơn thế nữa, đá quý 10 trông như đang trôi nổi trong không khí đối với phần khung 30, và việc xoay phần đế 20 và đá quý 10 đối với phần khung 30 quanh đó có thể nổi bật tối ưu. Nhờ điều này, sự sáng chói của đá quý 10 được cố định với phần đế 20 có thể được biểu lộ một cách tuyệt đẹp, và mặt dây chuyền 1 có thể đưa ra hình ảnh hoàn toàn mới chưa từng thấy (cảm giác về cái đẹp).

Hơn thế, trong suốt quá trình sử dụng mặt dây chuyền, phần khung hình vành khăn 30 ngăn chặn phần đế 20 và đá quý 10 không bị vướng trực tiếp vào quần áo, khăn quàng cổ, hoặc những vật tương tự mà người sử dụng 6 sử dụng. Do đó, trạng thái mà phần đế 20 và đá quý 10 có thể xoay được đảm bảo ổn định. Cụ thể, như đã mô tả ở trên, phần thân khung 31 của ví dụ 1 được tạo ra để làm dày theo hướng phía trước và phía sau sao cho phía bề mặt sau lưng được bố trí ở phía sau cùng của phần thân khung 31 được đặt xa hơn ở phía sau (mặt sau) đối với mặt sau 11 của đá quý 10. Nhờ điều này, không chỉ trong trạng thái được minh

họa trong FIG. 3, mà còn trong trạng thái được minh họa trong FIG. 7, mặt sau 11 của đá quý 10 không nhô ra xa hơn với mặt phía sau đối với bề mặt sau của phần thân khung 31. Đá quý 10 được giữ ở vị trí xa với quần áo, khăn quàng cổ, hoặc những vật tương tự mà người sử dụng 6 đeo mặt phía trước của mặt dây chuyền 1. Do đó, khi phần đế 20 và đá quý 10 xoay trong phạm vi xoay trong khe ngoại vi bên trong 35 của phần thân khung 31, việc xoay từng chút một của phần đế 20 và đá quý 10 có thể được ngăn chặn tối ưu khỏi bị cản trở khi tiếp xúc với quần áo, khăn quàng cổ, hoặc những vật tương tự. Nhờ điều này, việc xoay phần đế 20 và đá quý 10 có thể liên tục ổn định.

Hơn thế nữa, trong ví dụ 1, không những khi phần thân khung 31 được giữ dọc theo hướng thẳng đứng như được minh họa, ví dụ, trong FIG. 3, mà còn khi phần thân khung 31 được giữ nghiêng nhẹ với hướng thẳng đứng trên ngực của người sử dụng 6 như đã minh họa, ví dụ, trong FIG. 7, đá quý 10 và phần đế 20 được đỡ bởi phần khung 30 sao cho mặt trước của đá quý 10 được định hướng chếch lên phía trên. Do đó, mặt dây chuyền 1 của ví dụ 1 có khả năng nâng cao tối ưu độ sáng chói của đá quý 10 trên ngực của người sử dụng 6 đeo dây chuyền sao cho mặt trước của đá quý 10 dễ bắt mắt với người khác.

Hơn thế nữa, trong mặt dây chuyền 1 của ví dụ 1, phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung 32 và phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế 24 được tạo ra một cách tinh xảo và có kích thước nhỏ, và do đó có đặc điểm dễ bị biến dạng. Tuy nhiên, toàn bộ phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung 32, và toàn bộ phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế 24 bị che và được bảo vệ bởi phần thân khung 31 đóng vai trò là phần bảo vệ (nói cách khác, toàn bộ phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung 32, và toàn bộ phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế 24 được bảo vệ bằng việc chứa trong khoang chứa (không gian bên trong 34) của phần thân khung 31). Nhờ điều này, phần vòng tròn gắn cạnh đế 24 và phần vòng tròn gắn cạnh khung 32 không bị lộ ra bên ngoài. Do đó, trong suốt quá trình sử dụng thông thường làm mặt dây chuyền, phần vòng tròn gắn cạnh đế 24 và phần vòng tròn gắn cạnh khung 32 có thể bị ngăn chặn khỏi va chạm trực tiếp hoặc bị ép mạnh bởi va chạm trực tiếp với đối tượng khác.

Theo cách này, trong mặt dây chuyền 1 của ví dụ 1, phần vòng tròn gắn cạnh đế 24 và phần vòng tròn gắn cạnh khung 32 không nhận trực tiếp ngoại lực (tải trọng) không mong muốn từ bên ngoài. Do đó, phần vòng tròn gắn cạnh đế 24 và phần vòng tròn gắn cạnh khung 32 có thể ngăn chặn tối ưu không bị biến dạng hoặc hỏng bởi ngoại lực. Kết quả là, trạng thái trong đó đá quý 10 được xoay từng chút một và trơn tru có thể được duy trì ổn định trong một thời gian dài.

Hơn thế, khi phần vòng tròn gắn cạnh đế 24 và phần vòng tròn gắn cạnh khung 32 được bảo vệ bởi phần thân khung (phần bảo vệ) 31, sợi tóc, sợi chỉ, và những vật tương tự bị ngăn chặn khỏi vướng vào phần vòng tròn gắn cạnh đế 24 và phần vòng tròn gắn cạnh khung 32. Nhờ điều này, các tính chất trưng bày của mặt dây chuyền có thể tăng, và việc xoay từng

chút một đá quý 10 có thể được ngăn chặn không bị cản trở khi vướng vào sợi tóc và những vật tương tự.

Cụ thể, trong ví dụ 1, phần vòng tròn gần cạnh đế 24 và phần vòng tròn gần cạnh khung 32 được che bởi phần thân khung 31, và do đó không thể nhìn thấy từ bên ngoài. Do đó, ví dụ, phần vòng tròn gần cạnh khung 32 có thể tăng thêm đường kính mà không làm giảm tới chất lượng hình thức bên ngoài của mặt dây chuyền 1. Nhờ điều này, ví dụ, sức mạnh liên kết phần vòng tròn gần cạnh khung 32 với phần thân khung 31 có thể tăng, và độ bền của mặt dây chuyền 1 có thể tăng.

Thêm vào đó, trong ví dụ 1, phần vòng tròn gần cạnh đế 24 và phần vòng tròn gần cạnh khung 32 là không nhìn thấy do bị che bởi phần bảo vệ (phần thân khung 31), và phần bảo vệ mà che phủ và bảo vệ chúng là phần thân khung kim loại quý 31 của phần khung 30. Nhờ điều này, mặc dù đề xuất thêm phần bảo vệ vòng tròn trong ví dụ 1, phần bảo vệ này không được đề xuất trong mặt dây chuyền của tình trạng kỹ thuật đã biết, cảm nhận về toàn bộ mặt dây chuyền tăng lên. Kết quả là, chất lượng hình thức bên ngoài của mặt dây chuyền tăng. Hơn thế nữa, phần thân khung 31 đóng vai trò như là phần bảo vệ được tạo ra được làm mỏng và trong hình dạng rỗng như đã mô tả ở trên. Do đó, lượng vật liệu thô được sử dụng cho phần thân khung 31 có thể giảm. Kết quả là, chi phí sản xuất của phần khung 30 có thể được giảm đáng kể. Cụ thể, trong trường hợp của ví dụ 1, chi phí sản xuất của phần thân khung 31 có thể giảm một nửa hoặc ít hơn, ví dụ, trong trường hợp phần thân khung được làm rắn chắc.

Hơn thế nữa, khi phần vòng tròn gần cạnh đế 24 và phần vòng tròn gần cạnh khung 32 bị che với phần thân khung (phần bảo vệ) 31, sự ảnh hưởng của việc cung cấp phần vòng tròn gần cạnh đế 24 và phần vòng tròn gần cạnh khung 32 trong thiết kế mặt dây chuyền 1 giảm. Do đó, mức độ tự do trong thiết kế tăng. Hơn thế nữa, phần thân khung (phần bảo vệ) 31 có thể được thiết kế khác nhau.

Do đó, phần thân khung (phần bảo vệ) có thể được tạo ra không chỉ trong, ví dụ, hình dáng khung trái tim tương tự với phần thân khung (phần bảo vệ) 31a của mặt dây chuyền 1a của việc sửa đổi được minh họa trong FIG. 9, mà còn trong hình dáng tùy ý khác với trong ví dụ 1, như là hình thoi, hình dạng tương tự khung khác và hình dạng như hoa hoặc động vật. Trong trường hợp này, ví dụ, kích thước và độ dày của phần thân khung tùy ý (phần bảo vệ), và kích thước của phần vòng tròn gần cạnh khung có thể thay đổi tùy ý.

Kết quả là, mặt dây chuyền có thể mang lại, ví dụ, ấn tượng về mặt dây chuyền hoặc ấn tượng tinh xảo, theo đó giá trị thêm vào mặt dây chuyền có thể nâng cao. Lưu ý rằng, trong mặt dây chuyền 1a trong FIG. 9, hình dáng của phần còn lại ngoài phần thân khung (phần bảo vệ) 31a được tạo ra thì tương tự với hình dáng các phần đó trong mặt dây chuyền 1 của ví dụ 1 đã mô tả ở trên. Do đó, trong FIG. 9 và FIG. 10 theo phương án sửa đổi khác đã mô

tả bên dưới, các phần hoặc các thành phần có cùng cấu tạo như các phần ở ví dụ 1 đã mô tả ở trên được biểu thị bằng cùng các biểu tượng tham chiếu.

Như trong ví dụ 1 đã mô tả ở trên, toàn bộ phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung 32 của phần khung 30, và toàn bộ bên phải và bên trái phần vòng tròn gắn cạnh đế 24 của phần đế 20 được bảo vệ bằng cách che phần thân khung 31 đóng vai trò như là phần bảo vệ. Tuy nhiên, trong sáng chế này, chỉ cần thiết rằng ít nhất toàn bộ phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung 32 của phần khung 30, và phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế 24 đối với phần vòng tròn gắn cạnh khung 32 được bảo vệ bởi phần thân khung 31.

Phần ghép của phần vòng tròn gắn cạnh đế 24 với phần vòng tròn gắn cạnh khung 32 đề cập tới phần vòng cung của phần vòng tròn gắn cạnh đế 24, được ghép với và được giữ tiếp xúc với phần vòng tròn gắn cạnh khung 32. Phần ghép này bao gồm phạm vi (vùng) trong đó phần vành bên trong của phần vòng tròn gắn cạnh khung 32 được giữ trong quá trình trượt tiếp xúc khi đá quý 10 được xoay từng chút một. Nói cách khác, trong phần vòng tròn gắn cạnh đế 24, phần vòng cung của phần vòng tròn gắn cạnh đế 24 bao gồm phần ghép được giữ trong lúc trượt tiếp xúc với phần vành bên trong của phần vòng tròn gắn cạnh khung 32 khi phần vòng cung của phần vòng tròn gắn cạnh đế 24 được ghép với phần vòng tròn gắn cạnh khung 32.

Ví dụ, trong mặt dây chuyền 1c của phương án điều chỉnh khác của ví dụ 1, được minh họa trong FIG. 10, phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế 24c được tạo ra rộng hơn vòng tròn này của ví dụ 1 đã mô tả ở trên, phần vòng tròn ngoài phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế 24c đối với phần vòng tròn gắn cạnh khung 32c được lộ ra một phần. Hơn thế nữa, tại cùng thời điểm, toàn bộ phần vòng tròn gắn cạnh khung 32c và ít nhất phần ghép của phần vòng tròn gắn cạnh đế 24c được bảo vệ bằng cách được phần thân khung 31 che.

Cũng như trong mặt dây chuyền 1c theo phương án điều chỉnh, phần vòng tròn gắn cạnh đế 24c và phần vòng tròn gắn cạnh khung 32c được ngăn chặn không bị biến dạng hoặc hư hỏng bởi ngoại lực (tải trọng) không mong muốn từ bên ngoài, và trạng thái trong đó đá quý 10 có thể xoay từng chút một được duy trì ổn định trong thời gian dài. Hơn thế nữa, sợi tóc, sợi chỉ, và vật tương tự có thể bị ngăn chặn không vướng vào trong phần vòng tròn gắn cạnh đế 24c và phần vòng tròn gắn cạnh khung 32c.

Ví dụ 2

FIG. 11 là hình nhìn từ mặt trước minh họa mặt dây chuyền theo ví dụ 2. FIG. 12 là hình nhìn từ mặt bên của mặt dây chuyền.

Mặt dây chuyền 2 theo ví dụ 2 bao gồm phần đế 20 cố định và giữ đá quý (kim cương) 10,

và phần khung 40 đỡ phần đế 20 và đá quý (kim cương) 10 và được tạo ra như là phần bảo vệ.

Mặt dây chuyền 2 của ví dụ 2 khác với mặt dây chuyền 1 của ví dụ 1 đã mô tả ở trên, ví dụ, trong hình dạng của phần khung 40, nhưng phần đế 20 và đá quý 10 được tạo ra tương tự như phần đế và đá quý trong trường hợp mặt dây chuyền 1 của ví dụ 1 đã mô tả ở trên. Do đó, không những trong bản mô tả và hình vẽ liên quan tới ví dụ 2, mà còn trong bản mô tả và hình vẽ liên quan tới ví dụ 3 và ví dụ 4 đã mô tả dưới đây, các phần hoặc thành phần về cơ bản có cùng cấu tạo như các phần hoặc thành phần của mặt dây chuyền 1 của ví dụ 1 đã mô tả ở trên được biểu thị bởi cùng biểu tượng tham chiếu, và mô tả chi tiết của nó sẽ được bỏ qua.

Khi nhìn từ mặt trước của mặt dây chuyền 2, phần khung 40 của ví dụ 2 bao gồm phần thân khung 41 được bố trí xung quanh phần đế 20 và đá quý 10 và được đề xuất như là phần bảo vệ, phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung 42 được cố định vào bề mặt bên trong của phần thân khung 41, và phần nối dây chuyền 43 được đề xuất nhô ra phía trên tại phần đầu trên của phần thân khung 41.

Phần nối dây chuyền 43 được gắn với phần thân khung 41 bằng việc tạo ra lỗ gắn nhỏ (không thể hiện) trong phần thân khung 41 (cụ thể, phần sau 47 của phần thân khung 41), và được gài và cố định móc nhỏ (không được thể hiện) của phần nối dây chuyền 43 vào lỗ gắn này. Lưu ý rằng, trong sáng chế này, phương pháp và cách gắn phần nối dây chuyền 43 với phần thân khung 41 là không giới hạn cụ thể.

Khi nhìn từ mặt trước của mặt dây chuyền 2, phần thân khung 41 của ví dụ 2 có hình dạng vành khăn bao quanh phần đế 20 và đá quý 10 toàn bộ từ bên ngoài. Để phần đế 20 và đá quý 10 không tiếp xúc với phần thân khung 41 thậm chí khi xoay, khi nhìn từ mặt trước của mặt dây chuyền 2, phần thân khung 41 được đặt ra ngoài từ phần đế 20 và đá quý 10 ra bên ngoài. Nhờ điều này, một khoảng trống được tạo ra giữa đá quý 10 và phần thân khung 41.

Phần thân khung 41 bao gồm phần trước 46 che và bảo vệ mặt trước của phần vòng tròn gắn cạnh khung 42 và mặt trước của phần vòng tròn gắn cạnh đế 24 sao cho các mặt trước này không bị lộ ra, và phần sau 47 che và bảo vệ mặt sau của phần vòng tròn gắn cạnh khung 42 và mặt sau của phần vòng tròn gắn cạnh đế 24 sao cho các mặt sau này không bị lộ ra. Phần trước 46 của phần thân khung 41 về cơ bản có cùng hình dáng với hình dáng của phần trước 36 của phần thân khung 31 được sử dụng trong ví dụ 1 đã mô tả ở trên, và được tạo ra nhỏ hơn về kích thước toàn bộ của phần trước 36. Phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung 42 mỗi bên được tạo ra trong hình dạng vòng tròn có kích thước nhỏ hơn phần vòng tròn gắn cạnh khung 32 mà được sử dụng trong ví dụ 1 đã mô tả ở trên.

Không giống như ví dụ 1 đã mô tả ở trên, phần sau 47 của ví dụ 2 không có hình dáng đối xứng phía trước phía sau với phần trước 46, và được tạo ra từ thành phần gồm có hình dạng

vành khuyên. Phần mở trung tâm hình tròn được tạo ra theo hướng phía trước và phía sau thông qua phần trung tâm khi nhìn từ mặt trước của phần sau 47 của ví dụ 2.

Khi nhìn từ phía trước của phần thân khung 41, kích thước đường kính bên trong của phần sau 47 (kích thước đường kính của phần mở trung tâm của phần sau 47) được thiết lập nhỏ hơn kích thước đường kính bên ngoài của phần trước 46, và thiết lập kích thước có khả năng bảo vệ mặt sau của phần vòng tròn gần cạnh đế 24 và phần vòng tròn gần cạnh khung 42. Phần sau 47 được cố định vào phần trước 46 bằng phương pháp hàn với laze hoặc phương pháp tương tự, hoặc bằng các phương pháp liên kết khác.

Lưu ý rằng, trong sáng chế này, hình dáng của phần trước 46 và phần sau 47 có thể được thay đổi tùy ý. Ví dụ, trong ví dụ 2, phương án điều chỉnh phần sau 47, có thể sử dụng thành phần gồm với phần mở trung tâm không được đề xuất sau đó. Trong trường hợp này, phần thành phía sau được bố trí gần phần mở trung tâm tại vị trí mà tương ứng với phần cuối mặt sau của phần sau, phần đế 20 và đá quý 10 xoay về phía sau và phía trước không bị gây trở ngại tại vị trí nào, được gắn với phần sau theo phương án điều chỉnh này.

Phần thân khung 41 của ví dụ 2 có hình dạng rỗng trong đó không gian bên trong có khả năng chứa phần vòng tròn gần cạnh khung 42 và phần vòng tròn gần cạnh đế 24 theo trạng thái mà phần vòng tròn gần cạnh khung 42 và phần vòng tròn gần cạnh đế 24 được gắn với nhau trên mỗi bên phải và bên trái được tạo ra giữa phần trước 46 và phần sau 47. Do đó, phần thân khung 41 không chỉ là thành phần mà tạo ra một phần của phần khung 40, mà còn là phần bảo vệ bao quanh và bảo vệ phần vòng tròn gần cạnh khung 42 và phần vòng tròn gần cạnh đế 24 từ bên ngoài. Nói cách khác, trong ví dụ 2, như trong trường hợp của ví dụ 1 đã mô tả ở trên, không gian bên trong của phần thân khung (phần bảo vệ) 41 được tạo ra như là khoang chứa mà chứa trong đó phần vòng tròn gần cạnh khung 42 và phần vòng tròn gần cạnh đế 24 trong trạng thái mà được gắn với nhau.

Trong phần thân khung (phần bảo vệ) 41 của ví dụ 2, phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh khung hình khuyên 42 được cố định vào bề mặt bên trong của phần thân khung (phần bảo vệ) 41, và phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh đế hình khuyên 24 bố trí với phần thân đế 21 được ghép với nhau. Trong trường hợp này, các phần vòng tròn gần 42 và 24 này được bố trí trong khoang chứa đã mô tả ở trên, nhờ đó được chứa trong phần thân khung (phần bảo vệ) 41. Trong cách này, phần thân khung (phần bảo vệ) 41 tiếp tục che, từ bên ngoài, ít nhất mặt trước (bề mặt phía trước), mặt sau (bề mặt phía sau), mặt trên, mặt dưới, và mặt bên ngoài theo hướng chiều rộng của mỗi phần vòng tròn gần cạnh khung 42, và ít nhất các bề mặt này của mỗi phần vòng tròn gần cạnh đế 24 trong trạng thái được ghép sao cho các mặt này không bị lộ ra ngoài, theo đó việc bảo vệ toàn bộ phần vòng tròn gần cạnh khung 42 và phần vòng tròn gần cạnh đế 24.

Nói cách khác, vì phần thân khung (phần bảo vệ) 41 của ví dụ 2 chứa phần vòng tròn gần

cạnh khung 42 và phần vòng tròn gắn cạnh đế 24 theo trạng thái ghép trong khoang chứa đã mô tả ở trên của phần thân khung 41 mà ghép các vòng tròn 42 và 24 này với nhau. Nhờ điều này, các phần vòng tròn gắn 42 và 24 này có thể được bảo vệ bằng cách được che bởi ít nhất từ mặt trước (mặt phía trước), mặt sau (mặt phía sau), mặt trên, mặt dưới, và mặt bên ngoài theo hướng chiều rộng. Hơn thế nữa, dọc theo phần vành bên trong của phần thân khung 41, khe ngoại vi bên trong (phần mở gài vào) cho phép phần cánh tay bên phải và bên trái 23 của phần đế 20 được gài vào sau đó được hình thành giữa phần trước 46 và phần sau 47.

Phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung 42 của ví dụ 2 được tạo ra tương tự với vòng tròn này trong ví dụ 1 đã mô tả ở trên, và được cố định tại vị trí đã xác định trước trên bề mặt bên trong của phần trước 46 của phần thân khung 41 bằng phương pháp hàn laze hoặc phương pháp tương tự.

Trong mặt dây chuyền 2 như đã mô tả ở trên trong ví dụ 2, dù hình dáng và vật liệu của phần thân khung 41 đóng vai trò như là phần bảo vệ là khác với hình dáng và vật liệu của phần thân khung trong mặt dây chuyền 1 của ví dụ 1 đã mô tả ở trên, vẫn có cùng ưu điểm như phần thân khung trong ví dụ 1 đã mô tả ở trên mà trạng thái mà đá quý 10 có thể xoay từng chút một và trơn tru có thể duy trì ổn định trong thời gian dài, và việc xoay từng chút một của viên kim cương có thể bị ngăn chặn không bị cản trở bởi việc vướng vào sợi chỉ và những thứ tương tự có thể đạt được.

Ví dụ 3

FIG. 13 là hình nhìn từ mặt trước minh họa mặt dây chuyền theo ví dụ 3. FIG. 14 là hình nhìn từ mặt bên của mặt dây chuyền. FIG. 15 là hình nhìn mở rộng minh họa, trên quy mô mở rộng, trạng thái mà phần bảo vệ được cố định vào phần khung của mặt dây chuyền.

Mặt dây chuyền 3 theo ví dụ 3 bao gồm phần đế 20 mà bởi đó đá quý (kim cương) 10 được cố định và được giữ, và phần khung 50 mà đỡ phần đế 20 và đá quý (kim cương) 10. Phần khung 50 của ví dụ 3 bao gồm phần thân khung 51 mà có hình chữ V đảo ngược khi nhìn từ mặt trước của mặt dây chuyền 3, phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung 52 được bố trí trên mặt phía sau của phần đầu thấp hơn bên phải và bên trái của phần thân khung 51, và cặp phần bảo vệ bên phải và bên trái 60 được cố định tương ứng với mặt sau của phần đầu thấp hơn bên phải và bên trái của phần thân khung 51.

Đó là, trong ví dụ 3, phần thân khung 51 và phần bảo vệ 60 được tạo ra tách biệt với nhau, và phần bảo vệ 60 chính tự nó không được tạo ra (không có chức năng) như là phần đỡ trực tiếp phần đế 20 và đá quý 10. Trong khi đó, phần đế 20 và đá quý 10 được tạo ra tương tự với phần đế và đá quý trong trường hợp mặt dây chuyền 1 của ví dụ 1 đã mô tả ở trên.

Trong phần khung 50 của ví dụ 3, phần lỗ nối dây chuyền 53 để ghép dây chuyền 5 của mặt

dây chuyền được bố trí theo hướng bên phải và bên trái qua phần đầu phía trên của phần thân khung 51. Hơn thế nữa, khi nhìn từ mặt trước của mặt dây chuyền 3, phần đầu thấp hơn bên phải và bên trái của phần thân khung 51 được tạo ra để kéo dài xa hơn xuống phía dưới so với vị trí đầu thấp hơn của phần đế 20 và đá quý 10. Bằng cách tạo ra phần đầu thấp hơn bên phải và bên trái của phần thân khung 51 theo cách này, theo trạng thái mà tại đó mặt dây chuyền 3 của ví dụ 3 được đeo, quần áo hoặc những vật tương tự của người sử dụng mặc có thể bị ngăn chặn không tiếp xúc đá quý 10 và phần đế 20 từ mặt dưới của mặt dây chuyền 3.

Phần chứa vòng tròn bên phải và bên trái 54 mà chứa phần vòng tròn gần cạnh khung 52 được bố trí trên mặt sau (bề mặt phía sau) của phần đầu thấp hơn bên phải và bên trái của phần thân khung 51 của ví dụ 3. Phần chứa vòng tròn 54 này được ra bằng cách giảm một phần độ dày theo hướng mặt trước và mặt sau của phần thân khung 51. Phần vòng tròn gần cạnh khung 52 được gắn toàn vẹn và tương ứng với phần sau của phần chứa vòng tròn bên phải và bên trái 54. Lưu ý rằng, trong ví dụ 3, phần vòng tròn gần cạnh đế 52 có thể được tạo ra tách biệt với phần thân khung 51, và sau đó được cố định ở vị trí đã xác định trước trong phần thân khung 51 bằng phương pháp hàn hoặc phương pháp tương tự.

Phần bảo vệ bên phải và bên trái 60 của ví dụ 3 được tạo ra là các thành phần tách biệt với nhau. Hơn thế nữa, phần bảo vệ bên phải và bên trái 60 được cố định bằng phương pháp hàn hoặc phương pháp tương tự với phần đầu thấp hơn bên phải và bên trái của phần thân khung 51 sao cho phần vòng tròn gần cạnh khung 52 và phần vòng tròn gần cạnh đế 24 trong trạng thái được ghép được che từ bên ngoài. Mỗi phần bảo vệ 60 bao gồm phần thành phía sau 61 mà che mặt sau của vòng tròn cạnh khung 52 và phần sau của phần vòng tròn gần cạnh đế 24, phần thành sườn phía ngoài 62 mà che mặt bên theo hướng bên phải và bên trái của phần vòng tròn gần cạnh khung 52 và mặt bên của phần vòng tròn gần cạnh đế 24, và phần thành phía dưới 63 che mặt dưới của phần vòng tròn gần cạnh khung 52 và mặt dưới của phần vòng tròn gần cạnh đế 24. Dọc theo phần bề mặt bên trong của phần đầu thấp hơn bên phải và bên trái của phần khung 50, khe ngoại vi bên trong (phần mở gài vào) cho phép phần cánh tay bên phải và bên trái 23 của phần đế 20 gài vào qua đó được tạo ra giữa phần đầu thấp hơn bên phải và bên trái của phần thân khung 51 và phần bảo vệ 60.

Theo mặt dây chuyền 3 của ví dụ 3, mỗi mặt trước và bề mặt trên của phần vòng tròn gần cạnh khung 52, và mỗi mặt trước và bề mặt trên của phần vòng tròn gần cạnh đế 24 trong trạng thái ghép được bảo vệ bằng cách được che với phần thân khung 51 (phần trước). Thêm vào đó, mặt sau, mặt bên, và bề mặt thấp hơn của phần vòng tròn gần cạnh khung 52, và các mặt này của mỗi phần vòng tròn gần cạnh đế 24 trong trạng thái ghép được bảo vệ bởi được che với phần bảo vệ 60 (phần sau). Nói cách khác, trong ví dụ 3, trong phần khung 50, không gian bên trong được tạo ra theo cách được kẹp vào giữa phần đầu thấp hơn bên phải và bên trái của phần thân khung 51 (phần trước) và phần bảo vệ 60 (phần sau) được tạo ra là khoang chứa mà chứa bên trong và bảo vệ phần vòng tròn gần cạnh khung 52 và phần

vòng tròn gần cạnh đế 24 theo trạng thái được gắn với nhau.

Nhờ điều này, trong mặt dây chuyền 3 của ví dụ 3, trong suốt quá trình sử dụng thông thường làm mặt dây chuyền, có cùng ưu điểm như mặt dây chuyền trong ví dụ 1 được mô tả ở trên mà trạng thái trong đó đá quý 10 có thể xoay từng chút một và tron tru có thể được duy trì ổn định cho một thời gian dài, và việc xoay từng chút một đá quý 10 có thể được ngăn chặn bị cản trở bởi việc vướng vào các sợi chỉ và các chất tương tự có thể đạt được.

Hơn thế nữa, khi nhìn từ mặt bên của mặt dây chuyền 3, phần thân khung 51 và phần bảo vệ bên phải và bên trái 60 của ví dụ 3 được tạo ra sao cho mặt sau 11 của đá quý 10 được đặt ở vị trí bề mặt phía trước với vị trí của bề mặt phía sau của phần thân khung 51 và đối với vị trí của bề mặt phía sau của phần bảo vệ 60. Nói cách khác, theo trạng thái đã được minh họa trong FIG. 14, bề mặt phía sau của phần thân khung 51 và bề mặt phía sau của phần bảo vệ bên phải và bên trái 60 được bố trí tại vị trí xa hơn mặt sau đối với vị trí của mặt sau 11 của đá quý 10 theo hướng phía trước và phía sau của mặt dây chuyền 3. Nhờ điều này, khi mặt dây chuyền 3 của ví dụ 3 được đeo, đá quý 10 có thể bị ngăn chặn không bị tiếp xúc với quần áo, khăn quàng cổ, hoặc những vật tương tự mà người sử dụng mặc. Do đó, việc xoay từng chút một phần đế 20 và đá quý 10 có thể được ngăn chặn tối ưu không bị cản trở bởi quần áo, khăn quàng cổ, hoặc những vật tương tự.

[Ví dụ 4]

FIG. 16 là hình nhìn từ mặt trước minh họa nhấn theo ví dụ 4. FIG. 17 là hình phối cảnh minh họa phần đế được sử dụng trong nhấn. FIG. 18 là hình phác thảo minh họa phần chính của nhấn.

Lưu ý rằng, cũng trong phần mô tả của nhấn bên dưới đây, tương tự như mặt dây chuyền đã mô tả ở phần trên, 3 chiều vuông góc với nhau được đề cập tới như là hướng phía trên và phía dưới, hướng chiều rộng (hướng bên phải và bên trái), và hướng phía trước và phía sau. Cụ thể, hướng trong đó cặp phần vòng tròn gần cạnh đế 94 được mô tả bên dưới đây được bố trí đối với đá quý 10 được coi là theo hướng chiều rộng (hướng bên phải và bên trái), hướng trong đó chủ yếu là mặt trước và mặt sau của đá quý 10 (ví dụ, mặt trước và mặt sau của đá quý 10) được định hướng được coi là hướng phía trước và phía sau, và hướng vuông góc với hướng chiều rộng và hướng phía trước và phía sau được coi là hướng phía trên và phía dưới. Nói cách khác, hướng phía trên và phía dưới là hướng trong đó ngón tay đã được đeo nhấn, tương ứng với hướng phía trên và phía dưới của FIG. 16. Hơn thế nữa, hướng bên phải và bên trái là hướng mà vuông góc với hướng trong đó ngón tay đã được đeo nhấn. Hướng bên phải và bên trái cũng là hướng mà trong đó phần thân nhấn 4a kéo dài từ phần khung 100 đã mô tả bên dưới với nhấn được nhìn với đá quý 10 tại trung tâm, hướng bên phải và bên trái tương ứng với hướng bên phải và bên trái của FIG. 16. Hướng phía trước và phía sau là hướng vuông góc với hướng phía trên và phía dưới và hướng bên phải và bên

trái, tương ứng với hướng bên phải và bên trái của của FIG. 16. Cụ thể, hướng trên mặt mà đá quý có thể nhìn thấy được coi là mặt phía trước, và hướng đối diện với nó được coi là mặt phía sau.

Nhấn 4 theo ví dụ 4 bao gồm phần thân nhấn 4a có dạng hình khuyên, phần đế 90 tại đó kim cương như là đá quý 10 được cố định và được giữ, và phần khung 100 được gắn với phần thân nhấn 4a và đỡ phần đế 90 và đá quý 10. Trong trường hợp này, một phần thân khung 100 đóng vai trò như phần bảo vệ 103 như đã mô tả bên dưới đây.

Như được minh họa trong FIG. 17, phần đế 90 của ví dụ 4 bao gồm phần thân đế 91 mà đá quý 10 được lắp trên đó, nhiều móng giữ 92 được đề xuất nhô ra từ phần thân đế 91 và cố định đá quý 10, phần cánh tay bên phải và bên trái 93 mà kéo dài từ phần vành bên phải và bên trái của phần thân đế 91 tới bên ngoài theo hướng chiều rộng của phần đế 90, và phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế 94 được bố trí tại phần đầu xa của phần cánh tay bên phải và bên trái 93. Phần cánh tay bên phải và bên trái 93 mỗi bên có hình dáng kéo dài từ phần thân đế 91 tới bên ngoài theo hướng bên phải và bên trái, và trong đó phần vòng tròn gắn cạnh đế 94 được xoắn được bố trí trong tư thế vuông góc với phần thân đế 91. Phần mở trung tâm hình tròn 94a được tạo ra tại phần trung tâm của mỗi phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế 94.

Phần đế 90 này được tạo ra sao cho, khi phần đế 90 được đỡ bởi phần khung 100 qua vai trò trung gian của phần vòng tròn gắn cạnh đế 94 và phần vòng tròn gắn cạnh khung 102 đã mô tả ở trên, mặt trước của đá quý (kim cương) 10 được cố định và được giữ được hướng về phía trước (hướng tới mặt gần của FIG. 16, và tại đó phần mở trung tâm 94a của mỗi phần vòng tròn gắn cạnh đế 94 được định hướng theo hướng phía trên và phía dưới.

Phần khung 100 của ví dụ 4 bao gồm phần thân khung 101, phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung 102 được cố định với bề mặt thành ngoại vi bên trong của phần thân khung 101, và phần bảo vệ 103 có dạng hình khuyên, được tạo ra với phần thân khung 101, và kéo dài vào phía trong từ phần đầu trên của phần thân khung 101.

Phần thân khung 101 có hình bát bao gồm trong đó vùng chứa (không gian) mà chứa phần đế 90 và đá quý 10. Phần thân khung 101 bao gồm phần bề mặt đáy 101a được bố trí với mặt của mặt sau của đá quý 10, và phần bề mặt thành ngoại vi bên trong 101b được bố trí theo cách tăng từ phần vành ngoài của phần bề mặt dưới 101a. Phần bề mặt thành ngoại vi bên trong 101b và phần bề mặt đáy 101a của phần thân khung 101 được bố trí xa khỏi phần đế 90 và đá quý 10 sao cho khoảng trống được tạo ra giữa đá quý 10 và mỗi phần bề mặt thành ngoại vi bên trong 101b và phần bề mặt dưới 101a.

Phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung 102 mỗi bên bao gồm phần mở trung tâm hình tròn. Phần vòng tròn gắn cạnh khung 102 mỗi vòng nghiêng tại góc xấp xỉ 45° theo hướng phía trước và phía sau, và được cố định với phần biên giới giữa phần thân

khung 101 và phần bảo vệ 103 hoặc vùng lân cận của nó trong tư thế mà phần mở trung tâm hướng theo hướng nghiêng chếch lên. Mặc dù không có vấn đề cụ thể miễn là phần vòng tròn gần cạnh khung 102 được cố định với ít nhất một phần thân khung 101 và phần bảo vệ 103, khi phần vòng tròn gần cạnh khung 102 được cố định với cả phần thân khung 101 và phần bảo vệ 103, chiều dài cố định của phần vòng tròn gần cạnh khung 102 có thể tăng.

Lưu ý rằng, trong sáng chế này, sự định hướng và tư thế của phần vòng tròn gần cạnh khung 102, và các phương tiện cố định phần vòng tròn gần cạnh khung 102 vào phần thân khung 101 không bị giới hạn cụ thể. Ví dụ, phần vòng tròn gần cạnh khung 102 có thể được cố định vào phần thân khung 101 hoặc phần bảo vệ 103 trong tư thế song song với hướng phía trước và phía sau.

Phần bảo vệ 103 được bố trí kéo dài vào phía trong từ phần đầu trên của phần thân khung 101 tới phần trung tâm, và chếch lên theo hướng phần bề mặt dưới 101a của phần thân khung 101. Giữa phần bảo vệ 103 và mỗi phần bề mặt thành ngoại vi bên trong 101b và phần mặt dưới 101a của phần thân khung 101, đề xuất khoang chứa (không gian bên trong) 104 mà chứa phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh khung 102 và phần vòng tròn gần cạnh đế 94 trong trạng thái được gắn với nhau.

Theo nhãn 4 của ví dụ 4, mặt trước, mặt sau, mặt trên, mặt dưới, mặt bên ngoài theo hướng chiều rộng của phần vòng tròn gần cạnh khung 102, và các mặt này của phần vòng tròn gần cạnh đế 94 ở trạng thái được ghép với nhau được che với phần bảo vệ 103 và phần thân khung dạng bát 101. Nhờ điều này, toàn bộ phần vòng tròn gần cạnh khung 102, và toàn bộ phần vòng tròn gần cạnh đế 94 được bảo vệ. Nói cách khác, khi nhìn từ phía trước của nhãn 4 được minh họa, ví dụ, trong FIG. 16, phần vòng tròn gần cạnh khung 102 và phần vòng tròn gần cạnh đế 94 của ví dụ 4 ở vị trí không thể nhìn thấy đằng sau phần bảo vệ 103, và có thể ngăn chặn việc nhận trực tiếp ngoại lực (tải trọng) không mong muốn từ bên ngoài.

Do đó, trong nhãn 4 của ví dụ 4, trong suốt quá trình sử dụng nhãn 4, trạng thái trong đó đá quý 10 có thể xoay từng chút một và trơn tru có thể được duy trì ổn định trong thời gian dài, và việc xoay từng chút một của đá quý 10 có thể ngăn chặn khỏi bị cản trở bởi việc vướng vào sợi chỉ và vật tương tự. Kết quả là, độ sáng chói của đá quý có thể trông tuyệt đẹp hơn, và do đó nâng cao tối ưu hiệu quả trang trí và hình thức chất lượng cao của nhãn 4.

Lưu ý rằng, trong sáng chế này, miễn là ít nhất toàn bộ phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh khung 102 của phần khung 100, và phần ghép của phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh đế 94 đối với phần vòng tròn gần cạnh khung 102 được bảo vệ bằng phần bảo vệ 103 và phần thân khung 101, nhãn có thể được sản xuất theo cách mà, ví dụ, phần nhãn được lộ ra một phần ngoài phần ghép của phần vòng tròn gần cạnh đế 94 với phần vòng tròn gần cạnh khung 102.

Hơn thế nữa, trong trường hợp của ví dụ 1 tới ví dụ 3 đã mô tả ở trên, đồ trang sức cá nhân

là mặt dây chuyền bao gồm mặt dây chuyền 1, 2, hoặc 3 và trong trường hợp của ví dụ 4 được mô tả ở trên, đồ trang sức cá nhân là nhẫn. Tuy nhiên, sáng chế này có thể không chỉ dành cho mặt dây chuyền và nhẫn, mà còn cho bất kì đồ trang sức cá nhân nào trong đó đá quý được cố định và được giữ bởi phần đế được đỡ có thể xoay với phần khung, như là khuyên tai dạng xỏ, khuyên tai dạng vít/ khuyên tai dạng kẹp, trâm cài, kẹp cà vạt.

Hơn thế nữa, trong trường hợp của ví dụ 1 tới ví dụ 4 đã mô tả ở trên, phần vòng tròn gắn cạnh khung và phần vòng tròn gắn cạnh đế mỗi loại được tạo ra theo dạng vòng tròn. Tuy nhiên, trong sáng chế này, phần vòng tròn gắn cạnh khung và phần vòng tròn gắn cạnh đế mỗi loại được tạo ra theo dạng hình vòng cung (hình vòng tròn) tại phần giữ tiếp xúc với nhau khi được ghép với nhau, và trong hình dáng không phải hình vòng cung tại các phần khác. Nói cách khác, ít nhất phần mà mỗi phần vòng tròn gắn cạnh khung và phần vòng tròn gắn cạnh đế có thể được tạo ra theo hình vòng cung (hình dạng vòng tròn).

Hơn thế nữa, trong mỗi trường hợp của ví dụ 1 tới ví dụ 4 được mô tả ở trên, mỗi cặp đá quý và phần đế được bố trí tương ứng với một khung. Tuy nhiên, sáng chế cũng có thể ứng dụng với đồ trang sức cá nhân trong đó nhiều cặp đá quý và phần đế được bố trí với một khung.

Bên dưới, Phụ lục A1 tới A14 liên quan tới phương án của sáng chế được bộc lộ.

[Phụ lục A1] Đồ trang sức cá nhân, bao gồm:

phần đế cố định và giữ đá quý; và

phần khung đỡ phần đế,

phần đế bao gồm cặp phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế được bố trí ở vị trí đối diện với nhau qua đá quý,

phần khung bao gồm cặp phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung được cố định vào phần khung, và phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế được ghép và gắn tương ứng vào đó,

phần bảo vệ mà bảo vệ, từ bên ngoài, ít nhất

phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và

phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế đối với phần vòng tròn gắn cạnh khung theo trạng thái mà tại đó phần vòng tròn gắn cạnh đế và phần vòng tròn gắn cạnh khung được ghép với nhau, đồ trang sức này khác biệt ở chỗ trong đó phần bảo vệ bao gồm:

phần trước che và bảo vệ

mặt trước của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và

mặt trước của phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh để sao cho mặt trước của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và mặt trước của phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh để không bị lộ ra ngoài; và

phần sau che và bảo vệ

mặt sau của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và

mặt sau của phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh để sao cho mặt sau của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và mặt sau của phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh để không bị lộ ra ngoài, phần sau được cố định vào phần trước.

Trong đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục A1, phần đế và đá quý được đỡ có thể xoay đối với phần khung theo trạng thái trong đó phần đế và đá quý được treo sao cho mặt trước của đá quý (như là bề mặt trước) được nhìn từ phía trước (cũng áp dụng với Phụ lục A8, B1, B11, C1 và C9 đã mô tả bên dưới đây).

Đá quý có thể, ví dụ, đá quý tự nhiên (khoáng tự nhiên) như là kim cương và saphia, có thể là đá quý tổng hợp (đá quý nhân tạo) mà sử dụng khoáng tổng hợp, hoặc có thể là đá quý giả sử dụng thủy tinh hoặc những chất tương tự (cũng áp dụng với Phụ lục A8, B1, B11, C1 và C9).

Ít nhất một phần của mỗi cặp phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế, và một phần của mỗi cặp phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung mỗi loại được tạo ra theo dạng hình vòng cung (tốt hơn là, hình khuyên). Phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế và phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung được ghép với nhau sao cho phần vành tròn bên trong hình vòng cung tương ứng của các phần vòng tròn gắn này được tiếp xúc với nhau (cũng áp dụng với Phụ lục A8, B1, B11, C1 và C9 đã mô tả bên dưới).

Trong đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục A1, phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế đối với phần vòng tròn gắn cạnh khung được bảo vệ từ bên ngoài bởi phần bảo vệ. Mặt trước của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và mặt trước của phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế được bảo vệ bằng cách che với phần trước của phần bảo vệ để không bị lộ ra. Phần sau của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và phần sau của phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế được bảo vệ bằng cách được che bởi phần sau của phần bảo vệ để không bị lộ ra ngoài. Bằng phần trước và phần sau, cụ thể, mặt trước, mặt sau, mặt trên, mặt dưới, và mặt bên ngoài theo hướng

chiều rộng của mỗi vòng gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và các mặt này của mỗi phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh để được bảo vệ bằng cách che từ bên ngoài để không bị lộ ra.

Lưu ý rằng, phần ghép của phần vòng tròn gắn cạnh để với phần vòng tròn gắn cạnh khung đề cập tới phần vòng tròn của phần vòng tròn gắn cạnh để, mà được ghép với và giữ tiếp xúc với phần vòng tròn gắn cạnh khung. Phần ghép này (phần vòng tròn) bao gồm phạm vi (vùng) với phần vành bên trong của phần vòng tròn gắn cạnh khung được giữ trong quá trình trượt tiếp xúc khi đá quý được xoay từng chút một. Nói cách khác, trong phần vòng tròn gắn cạnh để, phần hình vòng cung của phần vòng tròn gắn cạnh để bao gồm phần ghép được giữ trong quá trình trượt tiếp xúc với phần vành bên trong của phần vòng tròn gắn cạnh khung khi phần vòng cung của phần vòng tròn gắn cạnh để được ghép với phần vòng tròn gắn cạnh khung (cũng áp dụng với Phụ lục A8, B1, B11, C1 và C9 đã mô tả ở trên).

Để không gây trở ngại với phần đế để xoay, ngoại trừ phạm vi có thể xoay của phần đế, phần bảo vệ được bố trí phía ngoài của phần vòng tròn gắn cạnh để và phần vòng tròn gắn cạnh khung trong trạng thái ghép (cũng áp dụng với Phụ lục B1, C1 đã mô tả ở trên).

Trong đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục A1, phần bảo vệ có thể bảo vệ phần vòng tròn gắn cạnh để và phần vòng tròn gắn cạnh khung bằng phần bảo vệ chính nó. Hoặc, phần bảo vệ và một phần của phần khung được tạo ra tách biệt với phần bảo vệ có thể bảo vệ phần vòng tròn gắn cạnh để và phần vòng tròn gắn cạnh khung (cũng áp dụng với Phụ lục B1, C1 đã mô tả bên dưới đây).

Khi đồ trang sức cá nhân bao gồm phần bảo vệ, phần đế được đỡ ổn định để có thể xoay với phần khung thông qua vai trò trung gian của phần vòng tròn gắn cạnh để và phần vòng tròn gắn cạnh khung. Hơn thế nữa, ít nhất phần ghép đã mô tả ở trên của phần vòng tròn gắn cạnh để và phần vòng tròn gắn cạnh khung được bảo vệ bằng cách che phần bảo vệ không bị lộ ra bên ngoài. Theo cách này, với cấu trúc đơn giản, phần cấu trúc ghép tại đó phần vòng tròn gắn cạnh để và phần vòng tròn gắn cạnh khung được ghép với nhau sao cho đá quý có thể xoay từng chút một có thể ngăn chặn việc nhận ngoại lực không mong muốn, ví dụ, bằng va chạm trực tiếp với vật khác (cũng áp dụng với Phụ lục B1, C1 đã mô tả bên dưới đây).

Trong suốt quá trình sử dụng thông thường đồ trang sức cá nhân, vì phần cấu trúc ghép của phần vòng tròn gắn cạnh khung và phần vòng tròn gắn cạnh để được bảo vệ, những phần này có thể được ngăn chặn tối ưu khỏi việc bị phá hỏng và biến dạng. Do đó, hình dạng của các phần này có thể được duy trì ổn định. Kết quả là, có thể ngăn chặn được vấn đề là sự di chuyển xoay từng chút một của đá quý không thể được thực hiện thêm nữa, và vấn đề là phần đế bị rời ra khỏi phần khung vì biến dạng của phần vòng tròn gắn cạnh khung và phần vòng tròn gắn cạnh để. Nhờ điều này, trạng thái trong đó phần đế và đá quý có thể được

xoay từng chút một và tron tru có thể được duy trì ổn định trong thời gian dài (cũng được áp dụng với Phụ lục A8, B1, B11, C1, and C9 đã mô tả bên dưới).

Hơn thế nữa, khi phần vòng tròn gắn cạnh đế và phần vòng tròn gắn cạnh khung được bảo vệ bởi phần bảo vệ, sợi tóc, và sợi chỉ và vật tương tự có thể bị ngăn chặn không bị vướng vào phần vòng tròn gắn cạnh đế và phần vòng tròn gắn cạnh khung. Nhờ điều này, tính chất trung bày của đồ trang sức cá nhân tăng, và sự di chuyển xoay của phần đế và đá quý có thể bị ngăn chặn không bị cản trở bởi việc vướng vào sợi chỉ và vật tương tự (cũng được áp dụng với Phụ lục B1 và C1 đã mô tả bên dưới).

Thêm vào đó, phần vòng tròn gắn cạnh đế và phần vòng tròn gắn cạnh khung có thể bị khuất bởi bị che với phần bảo vệ để không nhìn thấy hoặc khó nhìn thấy từ bên ngoài. Do đó, sự hạn chế trong thiết kế đồ trang sức cá nhân được lới lỏng hơn, và do đó mức độ tự do trong thiết kế có thể tăng. Nhờ điều này, các dạng khác nhau trong kiểu dáng có thể tăng dễ dàng (cũng được áp dụng với Phụ lục B1 và C1 đã mô tả bên dưới).

Thêm nữa, phần bảo vệ được sử dụng bao gồm phần trước và phần sau, và do đó phần bảo vệ được tạo ra với cấu trúc đơn giản. Phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế được đề xuất đối với phần đế được ghép tương ứng với phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung được bố trí trong phần khung, và sau đó phần trước và phần sau được cố định với nhau sao cho các vòng tròn này được bảo vệ. Theo cách này, tạo ra phần bảo vệ. Nhờ điều này, đồ trang sức cá nhân trong đó phần đế và đá quý được bố trí có thể xoay, và trong đó phần vòng tròn gắn cạnh đế và phần vòng tròn gắn cạnh khung được bảo vệ bởi phần bảo vệ có thể được sản xuất dễ dàng và ổn định (cũng được áp dụng với Phụ lục B6 và C4 đã mô tả bên dưới).

[Phụ lục A2] Đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục A1,

trong đó

toàn bộ phần vòng tròn gắn cạnh khung, và

toàn bộ phần vòng tròn gắn cạnh đế được bảo vệ bằng phần bảo vệ.

Trong đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục A2, ít nhất mặt trước, mặt sau, bề mặt phía trên, bề mặt phía dưới, mặt bên ngoài theo hướng chiều rộng của mỗi của toàn bộ phần vòng tròn gắn cạnh đế, và ít nhất các mặt này của mỗi của toàn bộ phần vòng tròn gắn cạnh khung trong trạng thái ghép được bảo vệ ổn định được che với phần bảo vệ để không lộ ra bên ngoài. Do đó, phần vòng tròn gắn cạnh đế và phần vòng tròn gắn cạnh khung trong trạng thái ghép có thể được ngăn chặn dễ dàng việc nhận ngoại lực không mong muốn, ví dụ, bằng va chạm trực tiếp với đối tượng khác. Thêm vào đó, trạng thái mà phần đế và đá quý có thể xoay từng chút một có thể được duy trì ổn định trong một thời gian dài (cũng được áp

dụng với Phụ lục B3 và C2 đã mô tả bên dưới).

[Phụ lục A3] Đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục A1,

trong đó ít nhất phần bên ngoài của phần ghép của phần vòng tròn gắn cạnh đế được lộ ra.

Trong đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục A3, phần vòng tròn gắn cạnh khung và phần vòng tròn gắn cạnh đế có thể được bảo vệ bởi phần bảo vệ với ít nhất các phần bên ngoài phần ghép của phần vòng tròn gắn cạnh đế được lộ ra. Cũng nhờ điều này, trạng thái trong đó phần đế và đá quý có thể xoay từng chút một có thể được duy trì ổn định trong thời gian dài (cũng áp dụng với Phụ lục B5 và C3 đã mô tả bên dưới).

[Phụ lục A4] Đồ trang sức cá nhân theo bất kì các phụ lục từ Phụ lục A1 tới Phụ lục A3,

trong đó phần trước và phần sau có hình dáng đối xứng phía trước và phía sau.

Trong đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục A4, các phần (thành phần) có cùng hình dáng và làm cùng vật liệu có thể được sử dụng làm phần trước và phần sau. Nhờ điều này, phần trước và phần sau của phần bảo vệ có thể được chuẩn bị với chi phí thấp. Thêm vào đó, tại thời điểm khi mà phần bảo vệ được gắn (được lắp ráp) với đồ trang sức cá nhân, phần trước và phần sau không bị nhầm lẫn với nhau. Do đó, hoạt động gắn phần bảo vệ không bị phức tạp, và do đó hoạt động gắn có thể được thực hiện hiệu quả. Lưu ý rằng, các phần có hình dáng khác hoàn toàn với nhau, hoặc các phần làm từ vật liệu hoàn toàn khác với nhau có thể được sử dụng làm phần trước và phần sau (các đặc điểm này có thể áp dụng với Phụ lục B7 và C5 đã mô tả bên dưới).

[Phụ lục A5] Đồ trang sức cá nhân theo bất kì các Phụ lục từ Phụ lục A1 tới Phụ lục A4,

trong đó phần bảo vệ có hình dạng nguyên khối duy nhất bảo vệ, cùng lúc, phần vòng tròn gắn cạnh đế và phần vòng tròn gắn cạnh khung, các vòng này được ghép với nhau, và

một phần vòng tròn gắn cạnh đế khác và một phần vòng tròn gắn cạnh khung khác, và các vòng này được ghép với nhau.

Trong đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục A5, phần bảo vệ được tạo ra với cấu trúc đơn giản. Hơn thế nữa, phần bảo vệ có thể được gắn dễ dàng và ổn định trên mặt ngoài của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế và phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung. Nhờ điều này, phần vòng tròn gắn cạnh đế và phần vòng tròn gắn cạnh khung có thể được bảo vệ ổn định (cũng áp dụng với Phụ lục B8 và C6 đã mô tả dưới đây).

[Phụ lục A6] Đồ trang sức cá nhân theo bất kì các Phụ lục từ Phụ lục A1 tới Phụ lục A5,

trong đó phần bảo vệ tạo ra ít nhất một phần của phần khung, và

trong đó phần vòng tròn gắn cạnh khung được cố định với bề mặt bên trong của phần bảo vệ.

Trong đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục A6, phần bảo vệ được tạo ra đóng vai trò ít nhất là một phần của phần khung (phần thân khung), và phần vòng tròn gắn cạnh khung được cố định vào bề mặt bên trong của phần bảo vệ. Nhờ điều này, phần khung có thể được tạo ra với cấu trúc đơn giản, và phần vòng tròn gắn cạnh đế và phần vòng tròn gắn cạnh khung trong trạng thái ghép có thể được bảo vệ chắc chắn bằng phần bảo vệ hình thành phần khung. Lưu ý rằng, phần bảo vệ không cần thiết tạo ra như là phần của phần khung, và phần khung có thể được tạo ra tách biệt với phần bảo vệ như là một phần bao gồm phần thân khung và phần vòng tròn gắn cạnh khung (các đặc điểm này cũng áp dụng với Phụ lục B9 và C7 đã mô tả dưới đây).

[Phụ lục A7] Đồ trang sức cá nhân theo bất kì các Phụ lục từ Phụ lục A1 tới Phụ lục A6,

trong đó phần bảo vệ có hình dạng rỗng.

Trong đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục A7, phần bảo vệ có hình dạng rỗng. Nhờ điều này, phần vòng tròn gắn cạnh đế và phần vòng tròn gắn cạnh khung trong trạng thái được ghép có thể được bảo vệ bởi được chứa ổn định trong phần bảo vệ. Hơn thế nữa, phần bảo vệ rỗng được tạo ra ổn định, ví dụ, bằng thực hiện thao tác ép hoặc thao tác tương tự trên tấm kim loại mỏng, và chi phí vật liệu của nó có thể giảm thấp hơn, ví dụ, chi phí của phần bảo vệ rắn (cũng áp dụng đối với Phụ lục B10 và C8 được mô tả bên dưới đây).

[Phụ lục A8] Đồ trang sức cá nhân, bao gồm:

phần đế cố định và giữ đá quý; và

phần khung đỡ phần đế,

phần đế bao gồm cặp phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế được bố trí tại vị trí đối diện với nhau qua đá quý,

phần khung bao gồm cặp phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung được cố định vào phần khung, và phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế được gắn và được ghép tương ứng,

phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế được ghép tương ứng với phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung sao cho phần đế và đá quý được đỡ có thể xoay đối với phần khung theo trạng thái tại đó phần đế và đá quý có thể được treo lơ lửng, đồ trang sức này khác biệt ở chỗ trong đó

phần khung bao gồm:

phần trước mà che và bảo vệ, theo trạng thái mà phần vòng tròn gần cạnh đế và phần vòng tròn gần cạnh khung được ghép với nhau, ít nhất

mặt trước của phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh khung, và

mặt trước của phần ghép của phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh đế đối với phần vòng tròn gần cạnh khung sao cho mặt trước của phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh khung, và mặt trước của phần ghép của phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh đế không bị lộ ra; và

phần sau mà che và bảo vệ, dưới trạng thái tại đó phần vòng tròn gần cạnh đế và phần vòng tròn gần cạnh khung được ghép với nhau, ít nhất

mặt sau của phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh khung, và

mặt sau của phần ghép của phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh đế sao cho mặt sau của phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh khung, và mặt sau của phần ghép của phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh đế không bị lộ ra ngoài, phần sau được cố định vào phần trước, đồ trang sức cá nhân này khác biệt ở chỗ trong đó

khoang chứa mà chứa trong đó và bảo vệ, từ bên ngoài, ít nhất

phần vòng tròn gần cạnh khung, và

phần ghép của phần vòng tròn gần cạnh đế, được bố trí giữa phần trước và phần sau.

Trong đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục A8, mặt trước của phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh khung, và mặt trước của phần ghép của phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh đế được bảo vệ bởi bị che với phần trước của phần khung để không bị lộ ra. Hơn thế nữa, mặt sau của phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh khung, và mặt sau của phần ghép của phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh đế được bảo vệ bởi bị che với phần sau của phần khung để không lộ ra. Phần trước và phần sau được cố định vào nhau, và khoang chứa được sắp xếp ở giữa. Phần vòng tròn gần cạnh khung, và phần ghép của phần vòng tròn gần cạnh đế với phần vòng tròn gần cạnh khung được chứa trong khoang chứa, và được bảo vệ từ bên ngoài bởi phần trước và phần sau. Bởi phần khung (phần trước và phần sau) bao gồm khoang chứa, cụ thể, mặt trước, mặt sau, bề mặt trên, bề mặt dưới, và mặt bên hướng chiều rộng của mỗi phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh khung, và các mặt của mỗi phần ghép của phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh đế được bảo vệ bởi bị che từ bên ngoài để không lộ ra ngoài.

Để không gây cản trở với phần đế để xoay, ngoại trừ phạm vi có thể xoay của phần đế, phần khung bao gồm khoang chứa được bố trí trên bề mặt của phần vòng tròn gắn cạnh đế và phần vòng tròn gắn cạnh khung trong trạng thái ghép (cũng áp dụng với Phụ lục B11 và C9 như bên dưới đây).

Khi đồ trang sức cá nhân bao gồm khoang chứa của phần khung, phần đế được đỡ ổn định để có thể xoay với phần khung qua vai trò trung gian của phần vòng tròn gắn cạnh đế và phần vòng tròn gắn cạnh khung. Hơn thế nữa, ít nhất phần ghép đã mô tả ở trên của phần vòng tròn gắn cạnh đế và phần vòng tròn gắn cạnh khung được chứa trong khoang chứa của phần khung để không lộ ra bên ngoài. Theo cách này, với cấu trúc đơn giản, phần cấu trúc ghép tại đó phần vòng tròn gắn cạnh đế và phần vòng tròn gắn cạnh khung được ghép với nhau sao cho đá quý có thể xoay từng chút một có thể ngăn chặn không nhận ngoại lực không mong muốn, ví dụ, bởi va chạm trực tiếp với vật khác (cũng áp dụng với Phụ lục B11 và C9 đã mô tả dưới đây).

Hơn thế nữa, khi phần vòng tròn gắn cạnh đế và phần vòng tròn gắn cạnh khung được bảo vệ bởi được chứa trong khoang chứa của phần khung, sợi tóc, sợi chỉ và những vật tương tự có thể bị ngăn chặn không bị vướng vào phần vòng tròn gắn cạnh đế và phần vòng tròn gắn cạnh khung. Nhờ điều này, tính chất trung bày của đồ trang sức cá nhân có thể tăng, và sự di chuyển xoay của phần đế và đá quý có thể ngăn chặn khỏi bị cản trở bởi vướng vào các sợi và vật tương tự (cũng áp dụng với Phụ lục B11 và C9 đã mô tả dưới đây).

Hơn thế nữa, phần vòng tròn gắn cạnh đế và phần vòng tròn gắn cạnh khung có thể bị ẩn bởi được giữ trong khoang chứa của phần khung để không nhìn thấy hoặc khó nhìn thấy từ bên ngoài. Do đó, sự hạn chế trong kiểu dáng của đồ trang sức cá nhân được lờ mờ, và do đó mức độ tự do của kiểu dáng tăng. Nhờ điều này, các phiên bản khác nhau về kiểu dáng có thể tăng dễ dàng (cũng áp dụng với Phụ lục B11 và C9 đã mô tả bên dưới).

Phần khung (phần thân khung) được sử dụng bao gồm phần trước và phần sau, và do đó phần khung được tạo ra với cấu trúc đơn giản. Phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế được đề xuất tới phần đế được ghép tương ứng với phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung được đề xuất tới phần trước hoặc phần sau, và sau đó phần trước và phần sau được cố định với nhau sao cho các vòng tròn này được bảo vệ. Theo cách này, phần khung (phần thân khung) có thể được tạo ra. Nhờ điều này, đồ trang sức cá nhân trong đó phần đế và đá quý được bố trí có thể xoay, và trong đó phần vòng tròn gắn cạnh đế và phần vòng tròn gắn cạnh khung được bảo vệ bởi phần khung có thể được sản xuất dễ dàng và ổn định (cũng áp dụng tới Phụ lục B16 và C12 đã mô tả dưới đây).

[Phụ lục A9] Đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục A8,

trong đó

toàn bộ phần vòng tròn gắn cạnh khung, và

toàn bộ phần vòng tròn gắn cạnh để được chứa trong khoang chứa

Trong đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục A9, toàn bộ phần vòng tròn gắn cạnh khung, và toàn bộ phần vòng tròn gắn cạnh để được chứa trong khoang chứa của phần khung. Nhờ điều này, toàn bộ phần vòng tròn gắn cạnh khung, và toàn bộ phần vòng tròn gắn cạnh để được bảo vệ bởi phần khung. Theo cách này, mặt trước, mặt sau, mặt trên, mặt dưới, mặt bên ngoài theo hướng chiều rộng của mỗi phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và các mặt này của mỗi phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh để được bảo vệ ổn định bằng cách làm khuất để không bộc lộ ra bên ngoài. Do đó, phần vòng tròn gắn cạnh để và phần vòng tròn gắn cạnh khung trong trạng thái được ghép có thể ngăn chặn việc nhận ngoại lực không mong muốn, ví dụ, bởi va chạm trực tiếp với vật khác. Thêm vào đó, trạng thái trong đó phần đế và đá quý có thể xoay từng chút một có thể duy trì ổn định một thời gian dài (cũng áp dụng cho Phụ lục B13 và C10 đã mô tả bên dưới).

[Phụ lục A10] Đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục A8,

trong đó ít nhất phần bên ngoài phần ghép của phần vòng tròn gắn cạnh để không bị lộ.

Trong đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục A10, phần vòng tròn gắn cạnh khung và phần vòng tròn gắn cạnh để được chứa trong khoang chứa của phần khung với ít nhất các phần bên ngoài của phần ghép của phần vòng tròn gắn cạnh để không bị lộ ra. Cũng nhờ điều này, trạng thái mà phần đế và đá quý có thể xoay từng chút một có thể được duy trì ổn định trong thời gian dài (cũng áp dụng với Phụ lục B15 và C11 đã mô tả bên dưới).

[Phụ lục A11] Đồ trang sức cá nhân theo bất kì các Phụ lục từ Phụ lục A8 tới Phụ lục A10.

trong đó phần trước và phần sau có hình dạng đối xứng phía trước và phía sau, và

trong đó phần thân khung của phần khung có hình rỗng được tạo ra trong khoang chứa.

Trong đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục A11, các phần (thành phần) có cùng hình dáng và làm từ cùng vật liệu có thể được sử dụng làm phần trước và phần sau. Nhờ điều này, phần trước và phần sau có thể chuẩn bị với chi phí thấp. Hơn thế nữa, phần thân khung rỗng có thể được tạo ra ổn định, ví dụ, bằng cách thực hiện thao tác ép hoặc thao tác tương tự lên tấm kim loại mỏng, và chi phí vật liệu của nó có thể giảm thấp hơn chi phí của phần thân khung rắn (cũng áp dụng với Phụ lục B16 và C12 đã mô tả bên dưới).

[Phụ lục A12] Đồ trang sức cá nhân theo bất kì các Phụ lục từ Phụ lục A1 tới Phụ lục A11,

trong đó phần khung bao gồm phần mở gài vào mà cho phép một phần của phần đế được gài vào qua đó, và

trong đó phần mở gài vào

cho phép phần đế và đá quý có thể xoay, và

có kích thước hạn chế phạm vi xoay của phần đế và đá quý.

Trong đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục A12, trạng thái trong đó phần đế và đá quý có thể xoay từng chút một và trơn tru có thể được duy trì ổn định. Hơn thế nữa, phạm vi xoay của phần đế và đá quý được hạn chế bởi phần khung. Do đó, đá quý có thể được xoay tối ưu trong phạm vi mà đá quý trông đẹp lung linh khi được nhìn từ phía trước. Nhờ điều này, hiệu quả trang trí bởi việc xoay có thể thu được tối ưu (cũng áp dụng với Phụ lục B17 và C13 mô tả dưới đây).

[Phụ lục A13] Đồ trang sức cá nhân theo bất kì phụ lục từ Phụ lục A1 tới Phụ lục A12,

trong đó, khi nhìn từ mặt trước của đồ trang sức cá nhân, phần khung có hình dáng mà bao quanh chu vi bên ngoài của đá quý được giữ bởi phần đế, và trong đó khoảng trống được tạo ra giữa phần khung và đá quý.

Trong đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục A13, chu vi của phần đế và đá quý có thể được bảo vệ toàn bộ bởi phần khung. Hơn thế nữa, đối với phần khung được bố trí trong vùng lân cận của ngoại vi bên ngoài của phần đế và ngoại vi bên ngoài của đá quý, đá quý trông như đang trôi nổi trong không khí, và phần đế và đá quý có thể xoay từng chút một. Nhờ điều này, việc xoay đá quý dễ dàng nổi bật. Kết quả là độ lấp lánh của đá quý được giữ bởi phần đế có thể trông đẹp hơn, và do đó hiệu quả trang trí và hình thức chất lượng cao của đồ trang sức cá nhân có thể nâng cao tối ưu. Hơn thế nữa, đồ trang sức cá nhân có thể có hình ảnh mới chưa từng thấy (cảm giác của vẻ đẹp). Thêm vào đó, phần khung được bố trí quanh phần đế và đá quý. Do đó, tại thời điểm khi phần đế và đá quý xoay, phần đế và đá quý có thể ngăn chặn không tiếp xúc với quần áo hoặc vật tương tự của người sử dụng. Nhờ điều này, việc xoay của phần đế và đá quý có thể bị giới hạn không bị gián đoạn bởi tiếp xúc với quần áo hoặc những vật tương tự (các đặc điểm này cũng áp dụng với Phụ lục B19 và C14 mô tả dưới đây).

[Phụ lục A14] Đồ trang sức cá nhân theo bất kì các Phụ lục từ Phụ lục A1 tới Phụ lục A13,

trong đó, khi nhìn từ mặt bên của đồ trang sức cá nhân, khi nhìn theo hướng phía trước và phía sau của đồ trang sức cá nhân, bề mặt đầu mặt sau của phần khung được bố trí tại vị trí xa hơn trên mặt sau đối với vị trí của phần đầu xa bề mặt phía sau của đá quý có thể xoay.

Trong đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục A14, tại thời điểm khi đồ trang sức cá nhân được đeo, đá quý (cụ thể, phần đầu xa bề mặt phía sau của đá quý) có thể ngăn chặn khỏi việc tiếp xúc trực tiếp với quần áo hoặc vật tương tự. Do đó, việc xoay của phần đế và đá quý có thể hạn chế tối ưu bị gián đoạn bởi việc tiếp xúc với quần áo hoặc những vật tương tự. Nhờ điều này, việc xoay phần đế và đá quý có thể tiếp tục trong thời gian dài (cũng áp dụng với Phụ lục B20 và C15 đã mô tả dưới đây).

Bên cạnh đó, Phụ lục B1 tới B20 mà liên quan tới phương án khác của sáng chế cũng được bộc lộ.

[Phụ lục B1] Đồ trang sức cá nhân, bao gồm:

phần đế cố định và giữ đá quý; và

phần khung mà đỡ phần đế,

phần đế bao gồm cặp phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế được bố trí ở vị trí đối diện với nhau qua đá quý,

phần khung bao gồm cặp phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung mà phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế được ghép và gắn tương ứng với nó.

phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế được ghép tương ứng với phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung sao cho phần đế và đá quý được đỡ để có thể xoay với phần khung theo trạng thái mà phần đế và đá quý được treo lơ lửng, đồ trang sức cá nhân này khác biệt ở chỗ bao gồm

phần bảo vệ mà che và bảo vệ, từ bên ngoài, theo trạng thái trong đó phần vòng tròn gắn cạnh đế và phần vòng tròn gắn cạnh khung được ghép với nhau, ít nhất

mặt trước,

mặt sau,

bề mặt trên,

bề mặt dưới, và

mặt bên ngoài theo hướng chiều rộng của mỗi phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và ít nhất

mặt trước,

mặt sau,

bề mặt trên,

bề mặt dưới, và

mặt bên ngoài theo hướng chiều rộng của phần ghép của mỗi phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh đế với phần vòng tròn gần cạnh khung sao cho mặt trước, mặt sau, bề mặt trên, bề mặt dưới, và mặt bên ngoài theo hướng chiều rộng của mỗi phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh khung, và mặt trước, mặt sau, bề mặt trên, bề mặt dưới, và mặt bên ngoài theo hướng chiều rộng của phần ghép của mỗi phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh đế đối với phần vòng tròn gần cạnh khung không bị lộ ra ngoài.

Trong đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục B1, mặt trước, mặt sau, bề mặt trên, bề mặt dưới, và mặt bên ngoài theo hướng chiều rộng của mỗi phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh khung, và các mặt này của phần ghép của mỗi phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh đế với phần vòng tròn gần cạnh khung được bảo vệ bởi được che từ bên ngoài phần bảo vệ để không bị lộ ra ngoài.

[Phụ lục B2] Đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục B1,

trong đó ít nhất một phần của mỗi phần vòng tròn gần cạnh đế được tạo ra trong hình dạng vòng cung,

trong đó ít nhất một phần của mỗi phần vòng tròn gần cạnh khung được tạo ra trong hình dạng vòng cung,

trong đó phần đế và đá quý được đỡ có thể xoay với phần khung ở trạng thái mà phần đế và đá quý được treo lên sao cho mặt trước của đá quý có thể được nhìn từ phía trước,

trong đó, trong phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh đế, phần vòng cung của phần vòng tròn gần cạnh đế bao gồm phần ghép mà giữ trong quá trình trượt tiếp xúc với phần vành bên trong của phần vòng cung tương ứng của phần vòng tròn gần cạnh khung khi phần vòng cung của phần vòng tròn gần cạnh đế được ghép với phần vòng tròn gần cạnh khung,

trong đó, trong trường hợp, khi ba hướng vuông góc với nhau trong đồ trang sức cá nhân,

hướng trong đó cặp phần vòng tròn gần cạnh đế được bố trí với đá quý được coi là hướng chiều rộng,

hướng trong đó chủ yếu mặt trước và mặt sau của đá quý được coi là hướng phía trước và phía sau, và

hướng vuông góc với hướng chiều rộng và hướng phía trước và phía sau được coi là hướng phía trên và phía dưới, phần bảo vệ được tiếp tục che và bảo vệ, từ bên ngoài, ít nhất

mặt trước theo hướng phía trước và phía sau,

mặt phía sau theo hướng phía trước và phía sau,

bề mặt trên,

bề mặt dưới, và

mặt sườn theo hướng chiều rộng của mỗi phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh khung, và ít nhất

mặt trước theo hướng phía trước và phía sau,

mặt sau theo hướng phía trước và phía sau,

bề mặt trên,

bề mặt dưới, và

mặt bên ngoài theo hướng chiều rộng của phần ghép của mỗi phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh để sao cho mặt trước theo hướng phía trước và phía sau, mặt sau theo hướng phía trước và phía sau, bề mặt trên, bề mặt dưới, và mặt bên ngoài theo hướng chiều rộng của mỗi phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh khung, và mặt trước theo hướng phía trước và phía sau, mặt sau theo hướng phía trước và phía sau, bề mặt trên, bề mặt dưới, và mặt bên ngoài theo hướng chiều rộng của phần ghép của mỗi phần vòng tròn gần bên phải và bên trái cạnh để không bị lộ ra.

[Phụ lục B3] Đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục B1 hoặc Phụ lục B2,

trong đó phần bảo vệ bảo vệ

toàn bộ phần vòng tròn gần cạnh khung, và

toàn bộ phần vòng tròn gần cạnh đế.

[Phụ lục B4] Đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục B3,

trong đó phần vòng tròn gần cạnh đế và phần vòng tròn gần cạnh khung mỗi vòng được tạo ra theo hình dạng hình khuyên,

trong đó phần bảo vệ tiếp tục che và bảo vệ, từ bên ngoài, toàn bộ phần vòng tròn

gắn cạnh khung, và toàn bộ phần vòng tròn gắn cạnh để sao cho mặt trước theo hướng phía trước và phía sau, mặt sau theo hướng phía trước và phía sau, bề mặt trên, bề mặt dưới, và mặt bên ngoài theo hướng chiều rộng của mỗi phần vòng tròn gắn cạnh khung, và mặt trước theo hướng phía trước và phía sau, mặt sau theo hướng phía trước và phía sau, bề mặt trên, bề mặt dưới, và mặt bên ngoài theo hướng chiều rộng của mỗi phần vòng tròn gắn cạnh để không bị lộ ra ngoài.

[Phụ lục B5] Đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục B1 hoặc Phụ lục B2,

trong đó ít nhất phần bên ngoài phần ghép của mỗi phần vòng tròn gắn cạnh để không bị lộ ra ngoài.

[Phụ lục B6] Đồ trang sức cá nhân theo bất kì các Phụ lục từ Phụ lục B1 tới Phụ lục B5,

trong đó phần bảo vệ bao gồm:

phần trước mà bảo vệ mặt trước của phần ghép của mỗi phần vòng tròn gắn cạnh để và phần tương ứng của phần vòng tròn gắn cạnh khung; và

phần sau mà bảo vệ mặt sau của phần ghép của mỗi phần vòng tròn gắn cạnh để và phần tương ứng của phần vòng tròn gắn cạnh khung, phần sau được cố định với phần trước.

[Phụ lục B7] Đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục B6,

trong đó phần trước và phần sau có hình dạng đối xứng phía trước và phía sau.

[Phụ lục B8] Đồ trang sức cá nhân theo bất kì các Phụ lục từ Phụ lục B1 tới Phụ lục B7,

trong đó phần bảo vệ có hình dạng một khối duy nhất mà bảo vệ cùng một lúc,

phần vòng tròn gắn cạnh để và phần vòng tròn gắn cạnh khung, các vòng này được ghép với nhau, và

một phần vòng tròn gắn cạnh để khác và một phần vòng tròn gắn cạnh khung khác, các vòng tròn khác này được ghép với nhau.

[Phụ lục B9] Đồ trang sức cá nhân theo bất kì các Phụ lục từ Phụ lục B1 tới Phụ lục B8,

trong đó phần bảo vệ tạo ra ít nhất một phần khung, và

trong đó phần vòng tròn gắn cạnh khung được cố định vào bề mặt bên trong của phần bảo vệ.

[Phụ lục B10] Đồ trang sức cá nhân theo bất kì các Phụ lục từ Phụ lục B1 tới Phụ lục B9,

trong đó phần bảo vệ có hình dạng rỗng.

[Phụ lục B11] Đồ trang sức cá nhân, bao gồm

phần đế cố định và giữ đá quý; và

phần khung đỡ phần đế,

phần đế bao gồm cặp phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế được bố trí tại vị trí đối diện với nhau qua đá quý,

phần khung bao gồm cặp phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung với phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế được ghép và gắn tương ứng với nó,

phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế được ghép tương ứng với phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung sao cho phần đế và đá quý được đỡ có thể xoay với phần khung theo trạng thái trong đó phần đế và đá quý được treo lơ lửng, đồ trang sức này khác biệt ở chỗ trong đó

phần khung bao gồm khoang chứa

mà chứa bên trong ít nhất

phần vòng tròn gắn cạnh khung, và

phần ghép của phần vòng tròn gắn cạnh đế với phần vòng tròn gắn cạnh khung theo trạng thái trong đó phần vòng tròn gắn cạnh đế và phần vòng tròn gắn cạnh khung được ghép với nhau, và

mà che và bảo vệ, từ bên ngoài,

mặt trước,

mặt sau,

bề mặt trên,

bề mặt dưới, và

mặt bên ngoài theo hướng chiều rộng của mỗi phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và

mặt trước,

mặt sau,

bề mặt trên,

bề mặt dưới, và

mặt bên ngoài theo hướng chiều rộng của mỗi phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế sao cho mặt trước, mặt sau, bề mặt trên, bề mặt dưới, và mặt bên ngoài theo hướng chiều rộng của mỗi phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và mặt trước, mặt sau, bề mặt trên, bề mặt dưới, và mặt bên ngoài theo hướng chiều rộng của mỗi phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế không bị lộ ra ngoài.

Trong đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục B11, phần vòng tròn gắn cạnh khung, và phần ghép của phần vòng tròn gắn cạnh đế đối với phần vòng tròn gắn cạnh khung được chứa trong khoang chứa của phần khung. Nhờ điều này, mặt trước, mặt sau, bề mặt trên, bề mặt dưới, và mặt bên ngoài theo hướng chiều rộng của mỗi phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và các mặt này của mỗi phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế đối với phần vòng tròn gắn cạnh khung được bảo vệ bởi được che từ bên ngoài với phần khung không bị lộ ra ngoài.

[Phụ lục B12] Đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục B11,

trong đó ít nhất một phần của mỗi phần vòng tròn gắn cạnh đế được tạo thành hình vòng cung,

trong đó ít nhất một phần của mỗi phần vòng tròn gắn cạnh khung được tạo thành hình vòng cung,

trong đó phần đế và đá quý được đỡ để có thể xoay với phần khung theo trạng thái mà phần đế và đá quý được treo lơ lửng sao cho mặt trước của đá quý được nhìn từ phía trước,

trong đó, phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế, phần vòng cung của phần vòng tròn gắn cạnh đế bao gồm phần ghép mà giữ trong quá trình trượt tiếp xúc với phần vành bên trong của phần vòng tròn gắn cạnh khung khi phần vòng cung của phần vòng tròn gắn cạnh đế được ghép với phần vòng tròn gắn cạnh khung,

trong đó, trong trường hợp mà, khi 3 hướng vuông góc với nhau trong đồ trang sức cá nhân,

hướng trong đó cặp phần vòng tròn gắn cạnh đế được bố trí đối với đá quý được coi là hướng chiều rộng,

hướng trong đó chủ yếu mặt trước và mặt sau của đá quý được định hướng

được coi là hướng phía trước và phía sau, và

hướng vuông góc với hướng chiều rộng và hướng phía trước và phía sau được coi là hướng phía trên và phía dưới, khoang chứa chứa trong đó

phần vòng tròn gắn cạnh khung, và

phần ghép của phần vòng tròn gắn cạnh đế, và tiếp tục che và bảo vệ, từ bên ngoài, ít nhất

mặt trước theo hướng phía trước và phía sau,

mặt sau theo hướng phía trước và phía sau,

bề mặt trên,

bề mặt dưới, và

mặt bên ngoài theo hướng chiều rộng của mỗi phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và ít nhất

mặt trước theo hướng phía trước và phía sau,

mặt sau theo hướng phía trước và phía sau,

bề mặt trên,

bề mặt dưới, và

mặt bên ngoài theo hướng chiều rộng của mỗi phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế sao cho mặt trước theo hướng phía trước và phía sau, mặt sau theo hướng phía trước và phía sau, bề mặt trên, bề mặt dưới, và mặt bên ngoài theo hướng chiều rộng của mỗi phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và mặt trước theo hướng phía trước và phía sau, mặt sau theo hướng phía trước và phía sau, bề mặt trên, bề mặt dưới, và mặt bên ngoài theo hướng chiều rộng của mỗi phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế không bị lộ ra ngoài.

[Phụ lục B13] Đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục B11 hoặc Phụ lục B12,

trong đó khoang chứa chứa

toàn bộ phần vòng tròn gắn cạnh khung, và

toàn bộ phần vòng tròn gắn cạnh đế.

[Phụ lục B14] Đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục B13,

trong đó phần vòng tròn gần cạnh đế và phần vòng tròn gần cạnh khung mỗi vòng được tạo ra theo hình khuyên,

trong đó khoang chứa tiếp tục che và chứa, từ bên ngoài, toàn bộ phần vòng tròn gần cạnh khung, và toàn bộ phần vòng tròn gần cạnh đế sao cho mặt trước theo hướng phía trước và phía sau, mặt sau theo hướng phía trước và phía sau, bề mặt trên, bề mặt dưới, và mặt bên ngoài theo hướng chiều rộng của mỗi phần vòng tròn gần cạnh khung, và mặt trước theo hướng phía trước và phía sau, mặt sau theo hướng phía trước và phía sau, bề mặt trên, bề mặt dưới, và mặt bên ngoài theo hướng chiều rộng của mỗi phần vòng tròn gần cạnh đế không bị lộ ra ngoài.

[Phụ lục B15] Đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục B11 hoặc Phụ lục B12,

trong đó ít nhất phần ngoài phần ghép của phần vòng tròn gần cạnh đế được lộ ra

[Phụ lục B16] Đồ trang sức cá nhân theo bất kì Phụ lục từ Phụ lục B11 tới Phụ lục B15,

trong đó phần thân khung của phần khung bao gồm:

phần trước mà bảo vệ mặt trước của phần ghép của mỗi phần vòng tròn gần cạnh đế và phần tương ứng của phần vòng tròn gần cạnh khung; và

phần sau mà bảo vệ mặt sau của phần ghép của mỗi phần vòng tròn gần cạnh đế và phần tương ứng của phần vòng tròn gần cạnh khung, phần sau được cố định vào phần trước,

trong đó phần trước và phần sau có hình dáng đối xứng phía trước và phía sau, và

trong đó phần thân khung có hình rỗng mà tạo thành khoang chứa.

[Phụ lục B17] Đồ trang sức cá nhân theo bất kì các Phụ lục từ Phụ lục B1 tới Phụ lục B16,

trong đó phần thân khung bao gồm phần mở gài vào mà cho phép một phần của phần đế được gài qua đó, và

trong đó phần mở gài vào

cho phép phần đế và đá quý xoay, và

có kích thước hạn chế phạm vi xoay của phần đế và đá quý.

[Phụ lục B18] Đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục B17,

trong đó phần đế bao gồm:

phần đế trong đó đá quý được lắp đặt, được cố định, và được giữ, và phần cánh tay bên phải và bên trái mà ghép phần thân đế và phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế với nhau, và

trong đó phần mở gài vào cho phép phần cánh tay của phần đế được gài vào qua đó.

[Phụ lục B19] Đồ trang sức cá nhân theo bất kì các Phụ lục từ Phụ lục B1 tới Phụ lục B18,

trong đó, khi nhìn từ mặt trước của đồ trang sức cá nhân, phần khung có hình dáng bao quanh chu vi bên ngoài của đá quý giữ bởi phần đế, và trong đó khoảng trống được tạo ra giữa phần khung và đá quý.

[Phụ lục B20] Đồ trang sức cá nhân theo bất kì các Phụ lục từ Phụ lục B1 tới Phụ lục B19,

trong đó, khi nhìn từ mặt bên của đồ trang sức cá nhân, theo hướng phía trước và phía sau của đồ trang sức cá nhân, bề mặt cuối mặt phía sau của phần khung được bố trí tại vị trí trên mặt phía sau lưng với vị trí phần đầu xa bề mặt phía sau lưng của đá quý có thể xoay.

Bên cạnh đó, Phụ lục C1 tới C15 đề cập tới phương án khác của sáng chế này được đề xuất.

[Phụ lục C1] Đồ trang sức cá nhân, bao gồm:

phần đế cố định và giữ đá quý; và

phần khung đỡ phần đế,

phần đế bao gồm cặp phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế được bố trí đối diện với nhau qua đá quý,

phần khung bao gồm cặp phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung với phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế được ghép và gắn với nó,

phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế được ghép tương ứng với phần vòng tròn gắn bên phải bên trái cạnh khung sao cho phần đế và đá quý được đỡ có thể xoay với phần khung, đồ trang sức cá nhân bao gồm:

phần bảo vệ mà bảo vệ, từ bên ngoài, ít nhất

phần vòng tròn gắn cạnh khung, và

phần ghép của phần vòng tròn gắn cạnh đế với phần vòng tròn gắn cạnh khung theo trạng thái mà phần vòng tròn gắn cạnh đế và phần vòng tròn gắn cạnh khung được ghép với nhau.

Trong đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục C1, phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế với phần vòng tròn gắn cạnh khung được bảo vệ từ bên ngoài bởi phần bảo vệ. Cụ thể, mặt trước, mặt sau, bề mặt trên, bề mặt dưới, mặt bên ngoài theo hướng chiều rộng của mỗi phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và các mặt này của mỗi phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế được bảo vệ bởi được che từ bên ngoài với phần bảo vệ để không bị lộ ra bên ngoài.

[Phụ lục C2] Đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục C1,

trong đó

toàn bộ phần vòng tròn gắn cạnh khung, và

toàn bộ phần vòng tròn gắn cạnh đế được bảo vệ bởi phần bảo vệ.

[Phụ lục C3] Đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục C1,

trong đó ít nhất phần ngoài phần ghép của phần vòng tròn gắn cạnh đế được lộ ra.

[Phụ lục C4] Đồ trang sức cá nhân theo bất kì các Phụ lục từ Phụ lục C1 tới Phụ lục C3,

trong đó phần bảo vệ bao gồm:

phần trước mà bảo vệ

phía trước của phần vòng tròn gắn cạnh đế, và

phía trước của phần vòng tròn gắn cạnh khung; và

phần sau mà bảo vệ

phía sau của phần vòng tròn gắn cạnh đế, và

phía sau của phần vòng tròn gắn cạnh khung, phần sau được cố định vào phần trước.

[Phụ lục C5] Đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục C4,

trong đó phần trước và phần sau có hình dáng đối xứng phía trước phía sau

[Phụ lục C6] Đồ trang sức cá nhân theo bất kì Phụ lục từ Phụ lục C1 tới Phụ lục C5,

trong đó phần bảo vệ là hình nguyên khối riêng lẻ mà bảo vệ, cùng lúc.

phần vòng tròn gắn cạnh đế và phần vòng tròn gắn cạnh khung, các vòng

này được ghép với nhau, và

một phần vòng tròn gắn cạnh đế khác và một phần vòng tròn gắn cạnh khung khác, các vòng này được ghép với nhau.

[Phụ lục C7] Đồ trang sức cá nhân theo bất kì các Phụ lục từ Phụ lục C1 tới Phụ lục C6,

trong đó phần bảo vệ tạo ra ít nhất một phần của phần khung, và

trong đó phần vòng tròn gắn cạnh khung được cố định vào bề mặt bên trong của phần bảo vệ.

[Phụ lục C8] Đồ trang sức cá nhân theo bất kì các Phụ lục từ Phụ lục C1 tới Phụ lục C7,

trong đó phần bảo vệ có hình dạng rỗng.

[Phụ lục C9] Đồ trang sức cá nhân, bao gồm:

phần đế cố định và giữ đá quý; và

phần khung đỡ phần đế,

phần đế bao gồm cặp phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế được bố trí ở vị trí đối xứng với nhau qua đá quý,

phần khung bao gồm cặp phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung mà phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế được ghép và gắn với nó,

phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế được ghép tương ứng với phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung sao cho phần đế và đá quý được đỡ có thể xoay với phần khung, đồ trang sức cá nhân này khác biệt ở chỗ trong đó

phần khung bao gồm khoang chứa chứa trong đó và bảo vệ, từ bên ngoài, ít nhất

phần vòng tròn gắn cạnh khung, và

phần ghép của phần vòng tròn gắn cạnh đế với phần vòng tròn gắn cạnh khung theo trạng thái mà tại đó phần vòng tròn gắn cạnh đế và phần vòng tròn gắn cạnh khung được ghép với nhau.

Trong đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục C9, phần vòng tròn gắn cạnh khung, và phần ghép của phần vòng tròn gắn cạnh đế với phần vòng tròn gắn cạnh khung được bảo vệ từ bên ngoài bởi được giữ trong khoang chứa của phần khung. Nhờ điều này, cụ thể, mặt trước, mặt sau, bề mặt trên, bề mặt dưới, và mặt bên ngoài theo hướng chiều rộng của mỗi phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và các mặt này của mỗi phần ghép của phần

vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế với phần vòng tròn gắn phần khung được bảo vệ bởi được che từ bên ngoài với phần khung để không bị lộ ra.

[Phụ lục C10] Đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục C9,

trong đó

toàn bộ phần vòng tròn gắn cạnh khung, và

toàn bộ phần vòng tròn gắn cạnh đế được chứa trong khoang chứa.

[Phụ lục C11] Đồ trang sức cá nhân theo Phụ lục C9,

trong đó ít nhất phần ngoài phần ghép của phần vòng tròn gắn cạnh đế được lộ ra.

[Phụ lục C12] Đồ trang sức cá nhân theo bất kì Phụ lục từ Phụ lục C9 tới Phụ lục C11,

trong đó phần thân khung của phần khung bao gồm:

phần trước mà bảo vệ

phía trước của phần vòng tròn gắn cạnh đế, và

phía trước của phần vòng tròn gắn cạnh khung; và

phần sau mà bảo vệ

phía sau của phần vòng tròn gắn cạnh đế, và

phía sau của phần vòng tròn gắn cạnh khung, phần sau được cố định

vào phần trước,

trong đó phần trước và phần sau có hình dáng đối xứng phía trước phía sau, và

trong đó phần thân khung có hình dạng rỗng hình thành khoang chứa.

[Phụ lục C13] Đồ trang sức cá nhân theo bất kì các Phụ lục từ Phụ lục C1 tới Phụ lục C12,

trong đó phần khung bao gồm phần mở gài mà cho phép một phần của phần đế được gài vào qua đó, và

trong đó phần mở gài vào

cho phép phần đế và đá quý để xoay, và

có kích thước hạn chế phạm vi xoay của phần đế và đá quý.

[Phụ lục C14] Đồ trang sức cá nhân theo bất kì Phụ lục từ Phụ lục C1 tới Phụ lục C13,

trong đó, khi nhìn từ mặt trước của đồ trang sức cá nhân, phần khung có hình dáng mà bao quanh ngoại vi bên ngoài của đá quý được giữ bởi phần đế, và trong đó khoảng trống được tạo ra giữa phần đế và đá quý.

[Phụ lục C15] Đồ trang sức cá nhân theo bất kì các Phụ lục từ Phụ lục C1 tới C14,

trong đó, khi nhìn từ mặt bên của đồ trang sức cá nhân, theo hướng mặt phía trước và mặt phía sau của đồ trang sức cá nhân, bề mặt cuối mặt sau của phần đế được bố trí tại vị trí xa hơn mặt sau lưng đối với vị trí của phần đầu xa phía bề mặt sau lưng của đá quý có thể xoay.

Danh mục số chỉ dẫn

- 1, 1a, 1c mặt dây chuyền
- 2, 3 mặt dây chuyền
- 4 nhẫn
- 4a phần thân nhẫn
- 5 dây chuyền
- 6 người sử dụng
- 10 đá quý (kim cương)
- 11 phần đầu xa phía bề mặt sau lưng (phần mặt sau)
- 20 phần đế
- 21 phần thân đế
- 21a phần mở
- 22 phần móng giữ
- 23 phần cánh tay
- 24, 24c phần vòng tròn gắn cạnh đế
- 24a phần mở trung tâm
- 30 phần khung

- 31, 31a phần thân khung (phần bảo vệ)
- 31b phần thân khung
- 32, 32c phần vòng tròn gần cạnh khung
- 33 phần nối dây chuyền
- 34 không gian bên trong (khoang chứa)
- 35, 35b khe ngoại vi bên trong
- 36 phần trước
- 37 phần sau
- 40 phần khung
- 41 phần thân khung (phần bảo vệ)
- 42 phần vòng tròn gần cạnh khung
- 43 phần nối dây chuyền
- 46 phần trước
- 47 phần sau
- 50 phần khung
- 51 phần thân khung
- 52 phần vòng tròn gần cạnh khung
- 53 phần rỗng nối dây chuyền
- 54 phần chứa vòng tròn
- 60 phần bảo vệ
- 61 phần thành phía sau lưng
- 62 phần thành sườn phía ngoài
- 63 phần thành đáy
- 90 phần đế

- 91 phần thân đế
- 92 phần móng giữ
- 93 phần cánh tay
- 94 phần vòng tròn gắn cạnh đế
- 94a phần mở trung tâm
- 100 phần khung
- 101 phần thân khung
- 101a phần bề mặt đáy
- 101b phần bề mặt thành ngoại vi bên trong
- 102 phần vòng tròn gắn cạnh khung
- 103 phần bảo vệ
- 104 khoang chứa (không gian bên trong)
- O điểm tiếp xúc
- α góc nghiêng

Yêu cầu bảo hộ

1. Đồ trang sức cá nhân, bao gồm:

phần đế cố định và giữ đá quý; và

phần khung mà đỡ phần đế,

phần đế bao gồm cặp phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế được bố trí tại vị trí đối diện với nhau qua đá quý,

phần khung bao gồm cặp phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung được cố định vào phần khung, và phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế được ghép và gắn tương ứng vào đó,

phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế được ghép tương ứng với phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung sao cho phần đế và đá quý được đỡ để có thể xoay với phần khung theo trạng thái mà phần đế và đá quý được treo lơ lửng và mỗi phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế tạo thành cặp có hình thuôn nhọn đối nhau thu hẹp dần dần về phía vành trong theo mặt cắt ngang vuông góc với hướng chu vi, đồ trang sức cá nhân bao gồm thêm:

phần bảo vệ mà bảo vệ, từ bên ngoài, ít nhất

phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và

phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế đối với phần vòng tròn gắn cạnh khung theo trạng thái mà trong đó phần vòng tròn gắn cạnh đế và phần vòng tròn gắn cạnh khung được ghép với nhau, đồ trang sức này khác biệt ở chỗ phần bảo vệ bao gồm:

phần trước che và bảo vệ

mặt trước của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và

mặt trước của phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế sao cho mặt trước của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và mặt trước của phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế không bị lộ ra ngoài; và

phần sau che và bảo vệ

mặt sau của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và

mặt sau của phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế sao cho mặt sau của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và mặt sau của

phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế không bị lộ ra ngoài, phần sau được cố định với phần trước; trong đó

phần bảo vệ che và bảo vệ thêm, từ bên ngoài, bề mặt phía bên ngoài theo hướng chiều rộng của mỗi phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung và mỗi phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế ở trạng thái ghép sao cho bề mặt này không bị lộ ra;

trong đó vị trí trọng tâm của toàn bộ phần đế và đá quý được sắp xếp ở phía sau đối với vị trí của các điểm tiếp xúc của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế và phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, sao cho mặt trước của đá quý đặt nghiêng lên phía trên trong trạng thái trong đó đá quý và phần đế được treo lơ lửng với phần khung được giữ dọc theo hướng trọng lực.

2. Đồ trang sức cá nhân theo điểm 1,

trong đó

toàn bộ phần vòng tròn gắn cạnh khung, và

toàn bộ phần vòng tròn gắn cạnh đế được bảo vệ bằng phần bảo vệ.

3. Đồ trang sức cá nhân theo điểm 1,

trong đó ít nhất phần ngoài phần ghép của phần vòng tròn gắn cạnh đế được để lộ ra.

4. Đồ trang sức cá nhân theo điểm 1,

trong đó phần trước và phần sau có hình dạng đối xứng phía trước – phía sau.

5. Đồ trang sức cá nhân theo điểm 1,

trong đó phần bảo vệ có hình dáng nguyên khối riêng lẻ mà bảo vệ, cùng lúc,

một phần vòng tròn gắn cạnh đế và một phần vòng tròn gắn cạnh khung, các vòng tròn này được ghép với nhau, và

một phần vòng tròn gắn cạnh đế khác và một phần vòng tròn gắn cạnh khung khác, các vòng tròn khác này được ghép với nhau.

6. Đồ trang sức cá nhân theo điểm 1,

trong đó phần bảo vệ tạo ra ít nhất một phần của phần khung, và

trong đó phần vòng tròn gắn cạnh khung được cố định vào bề mặt bên trong của phần bảo vệ.

7. Đồ trang sức cá nhân theo điểm 1,
trong đó phần bảo vệ có hình dạng rỗng.
8. Đồ trang sức cá nhân theo điểm 1, trong đó phần khung bao gồm phần lỗ gài mà cho phép một phần của phần đế được gài vào đó, và trong đó phần lỗ gài cho phép phần đế và đá quý xoay, và có kích thước hạn chế phạm vi xoay của phần đế và đá quý.
9. Đồ trang sức cá nhân theo điểm 1, trong đó, nhìn từ phía trước của đồ trang sức cá nhân, phần khung có hình dạng bao quanh chu vi bên ngoài của đá quý được giữ bởi phần đế, và trong đó có một khe hở được hình thành giữa phần khung và đá quý.
10. Đồ trang sức cá nhân, bao gồm:
phần đế cố định và giữ đá quý; và
phần khung mà đỡ phần đế,
phần đế bao gồm cặp phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế mà được bố trí tại vị trí đối diện với nhau qua đá quý,
phần khung bao gồm cặp phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung được cố định vào phần khung, và ghép và gắn tương ứng với phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế,
phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế được ghép tương ứng với phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung sao cho phần đế và đá quý được đỡ để có thể xoay với phần khung theo trạng thái mà phần đế và đá quý được treo lơ lửng và mỗi phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế tạo thành cặp có hình thuôn nhọn đối nhau thu hẹp dần dần về phía vành trong theo mặt cắt ngang vuông góc với hướng chu vi, và trong đó
phần khung bao gồm:
phần trước mà che và bảo vệ, theo trạng thái mà phần vòng tròn gắn cạnh đế và phần vòng tròn gắn cạnh khung được ghép với nhau, ít nhất
mặt trước của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và
mặt trước của phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế đối với phần vòng tròn gắn cạnh khung sao cho mặt trước của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và mặt trước của phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế không bị lộ ra ngoài; và
phần sau che và bảo vệ, theo trạng thái trong đó phần vòng tròn gắn cạnh đế

và phần vòng tròn gắn cạnh khung được ghép với nhau, ít nhất

mặt sau của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và

mặt sau của phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế sao cho mặt sau của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, và mặt sau của phần ghép của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế không bị lộ ra, phần sau được cố định vào phần trước, đồ trang sức này khác biệt ở chỗ trong đó

khoang chứa chứa trong đó và bảo vệ, từ bên ngoài, ít nhất

phần vòng tròn gắn cạnh khung, và

phần ghép của phần vòng tròn gắn cạnh đế, được bố trí giữa phần trước và phần sau; trong đó

phần khung che và bảo vệ thêm, từ bên ngoài, bề mặt phía bên ngoài theo hướng chiều rộng của mỗi phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung và mỗi phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế ở trạng thái ghép sao cho bề mặt này không bị lộ ra;

trong đó vị trí trọng tâm của toàn bộ phần đế và đá quý được sắp xếp ở phía sau đối với vị trí của các điểm tiếp xúc của phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh đế và phần vòng tròn gắn bên phải và bên trái cạnh khung, sao cho mặt trước của đá quý đặt nghiêng lên phía trên trong trạng thái trong đó đá quý và phần đế được treo lơ lửng với phần khung được giữ dọc theo hướng trọng lực.

11. Đồ trang sức cá nhân theo điểm 10,

trong đó

toàn bộ phần vòng tròn gắn cạnh khung, và

toàn bộ phần vòng tròn gắn cạnh đế được chứa trong khoang chứa.

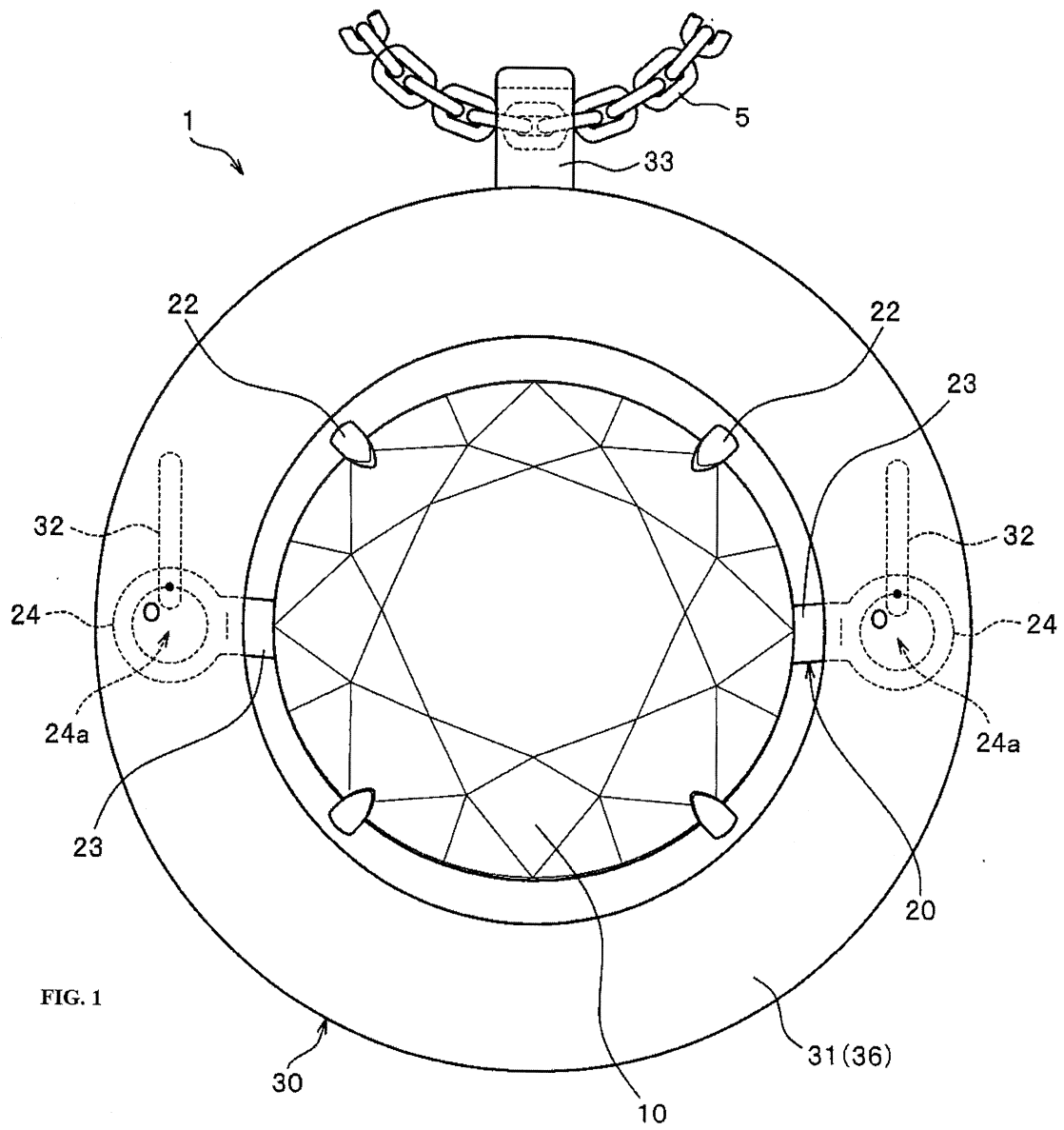
12. Đồ trang sức cá nhân theo điểm 10,

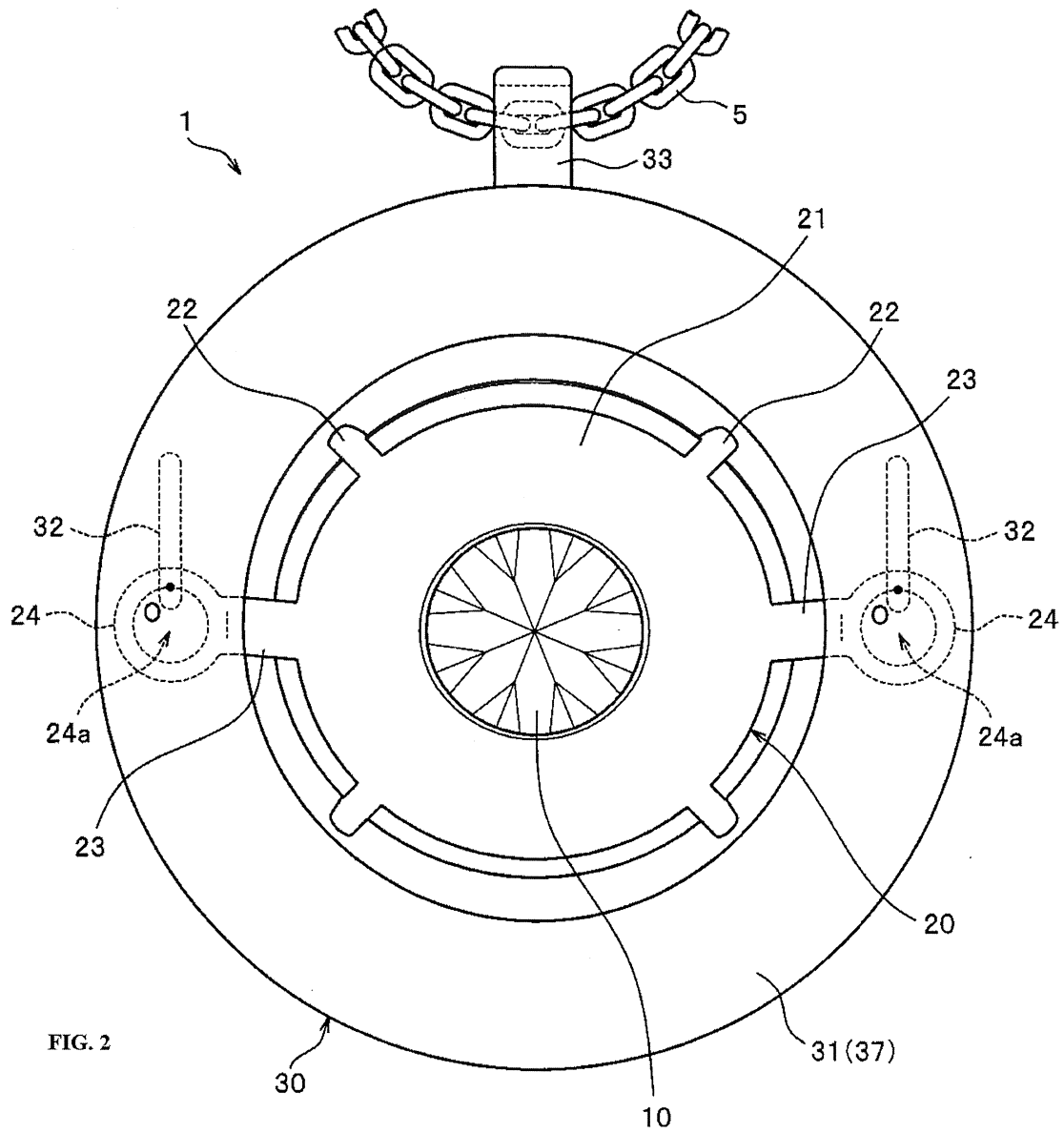
trong đó ít nhất phần ngoài phần ghép của phần vòng tròn gắn cạnh đế được để lộ ra.

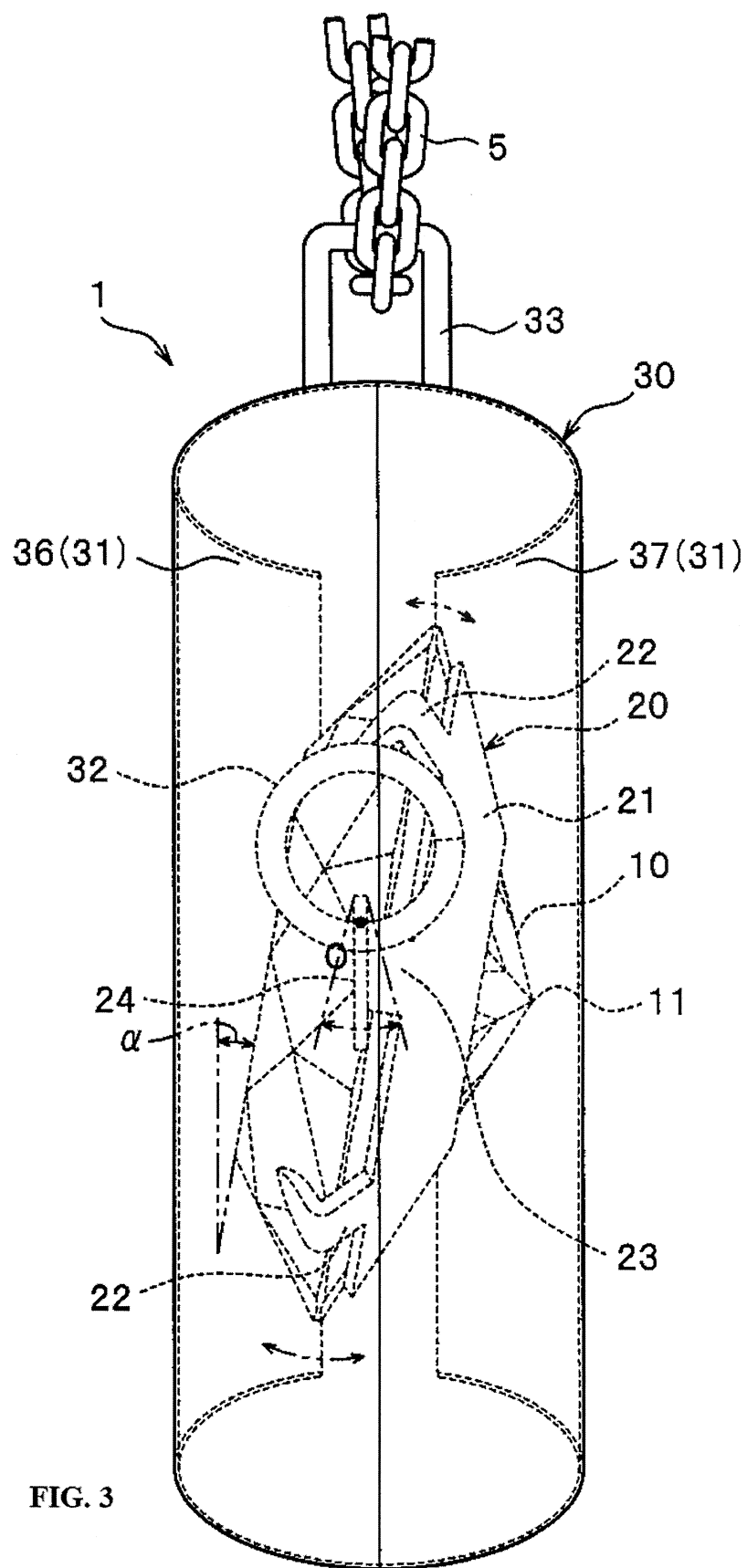
13. Đồ trang sức cá nhân theo điểm 10,

trong đó phần trước và phần sau có hình dạng đối xứng phía trước - phía sau, và

trong đó phần thân khung của phần khung có hình dạng rỗng mà hình thành khoang chứa.







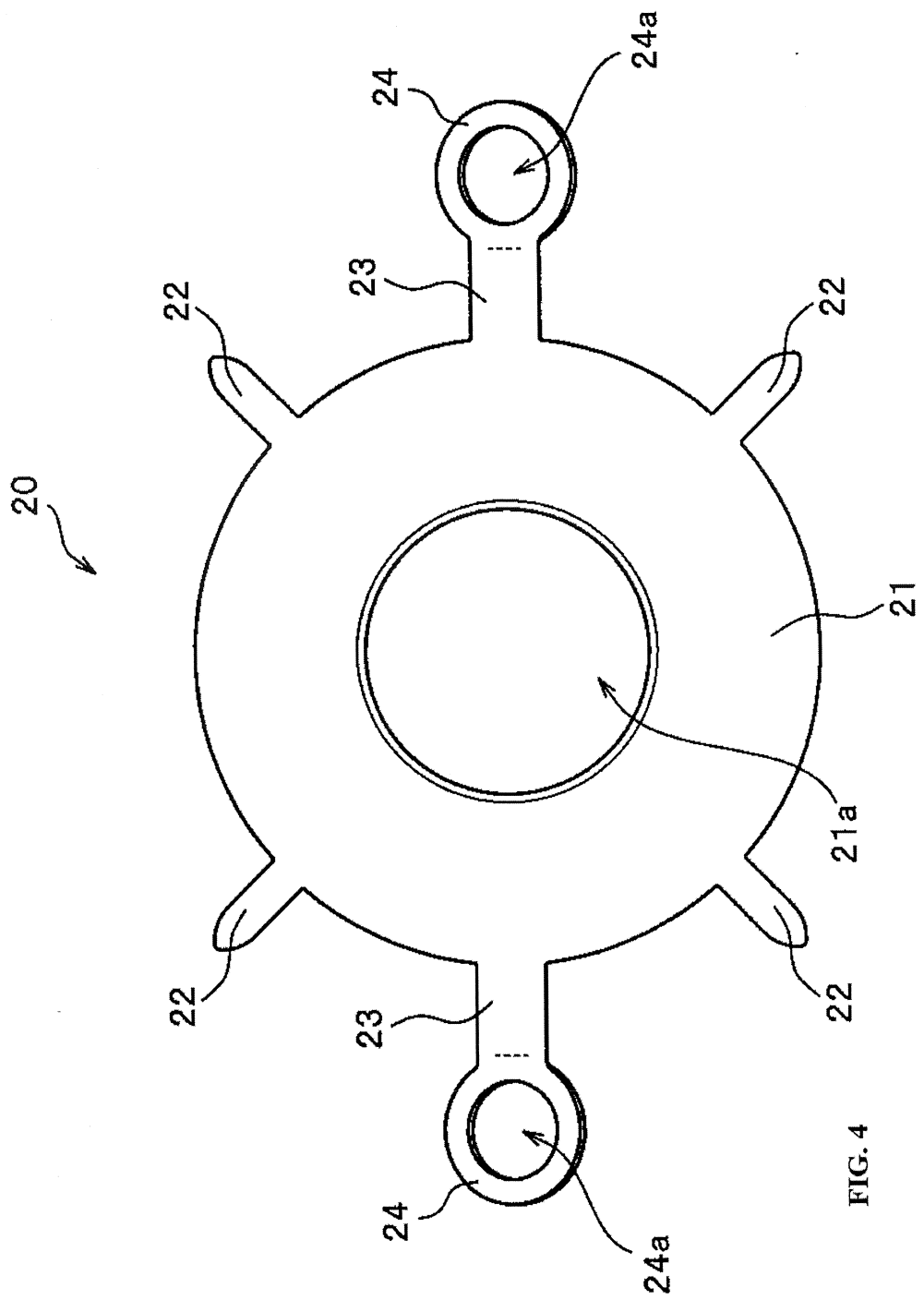


FIG. 4

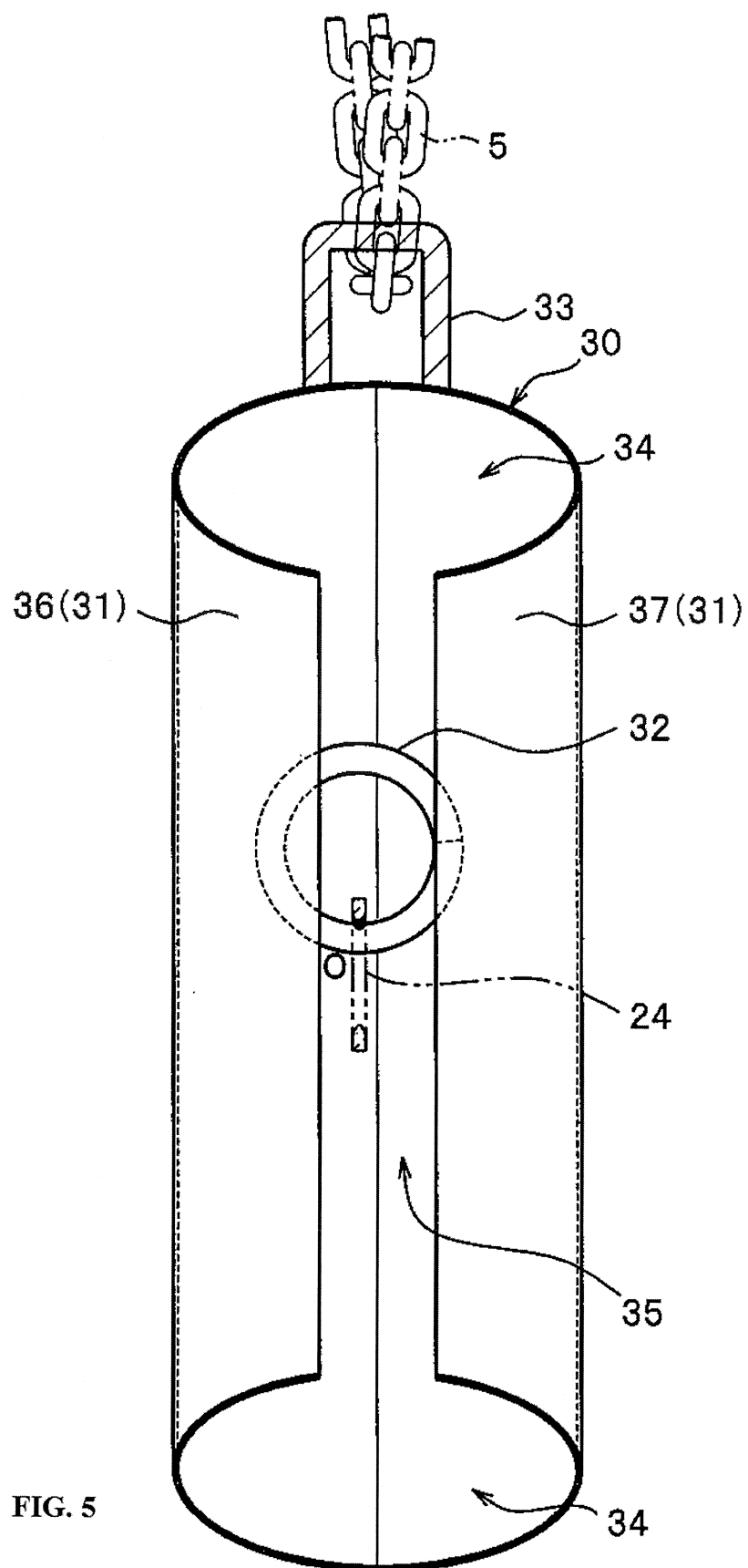


FIG. 5

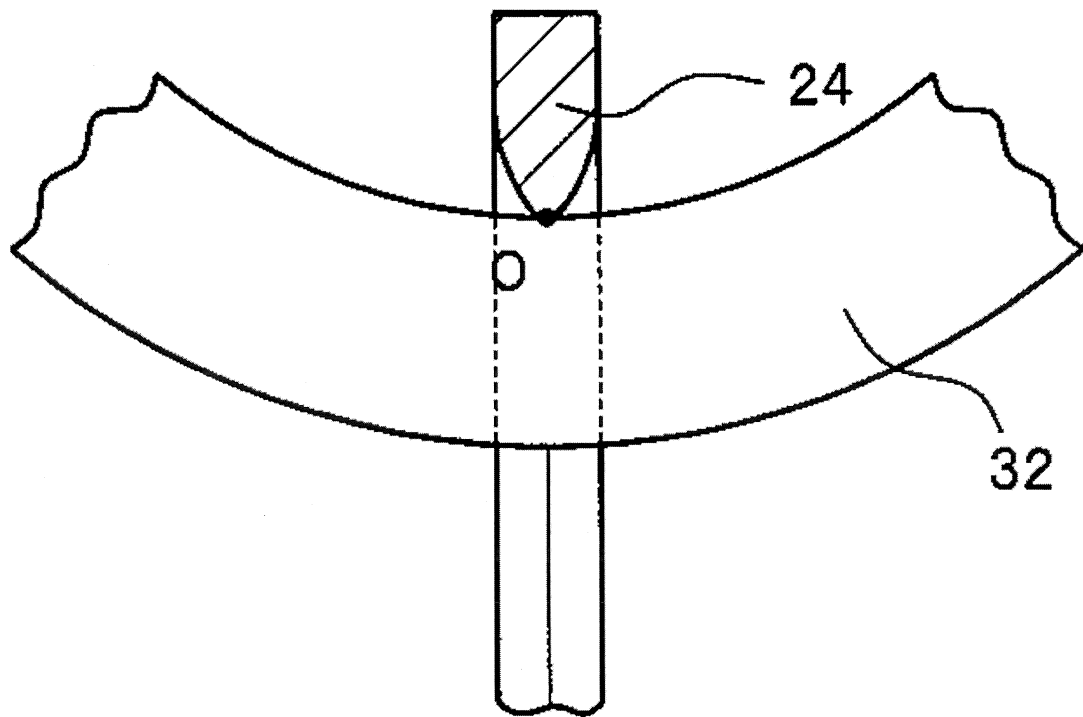


FIG. 6



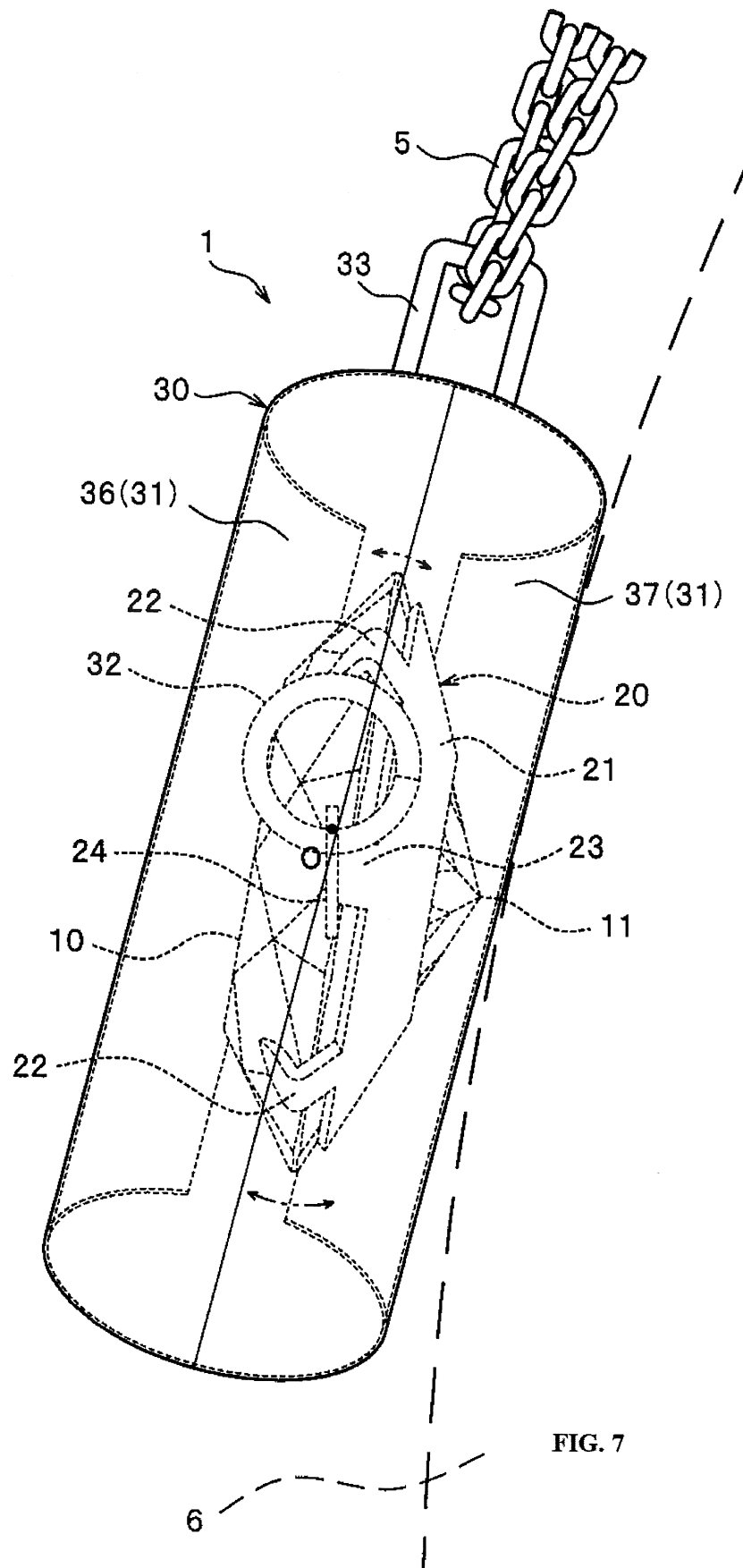
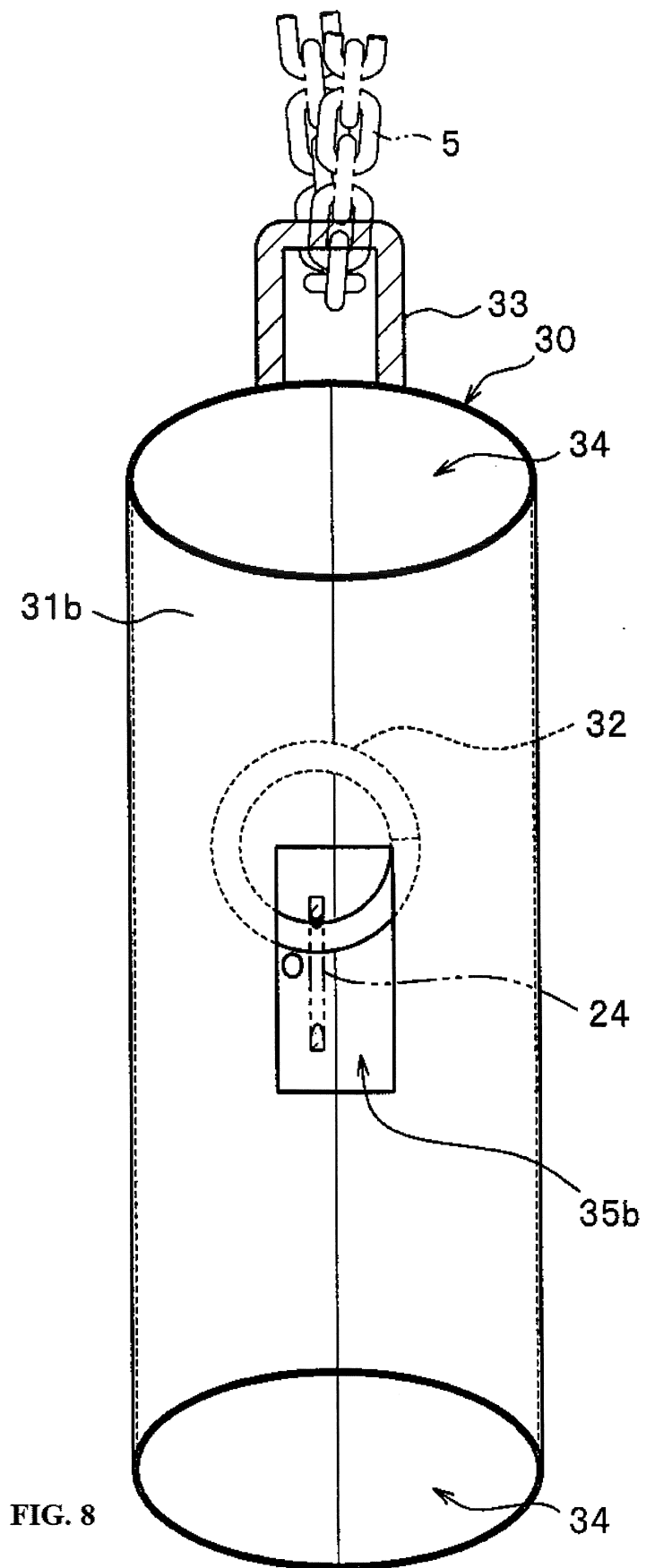
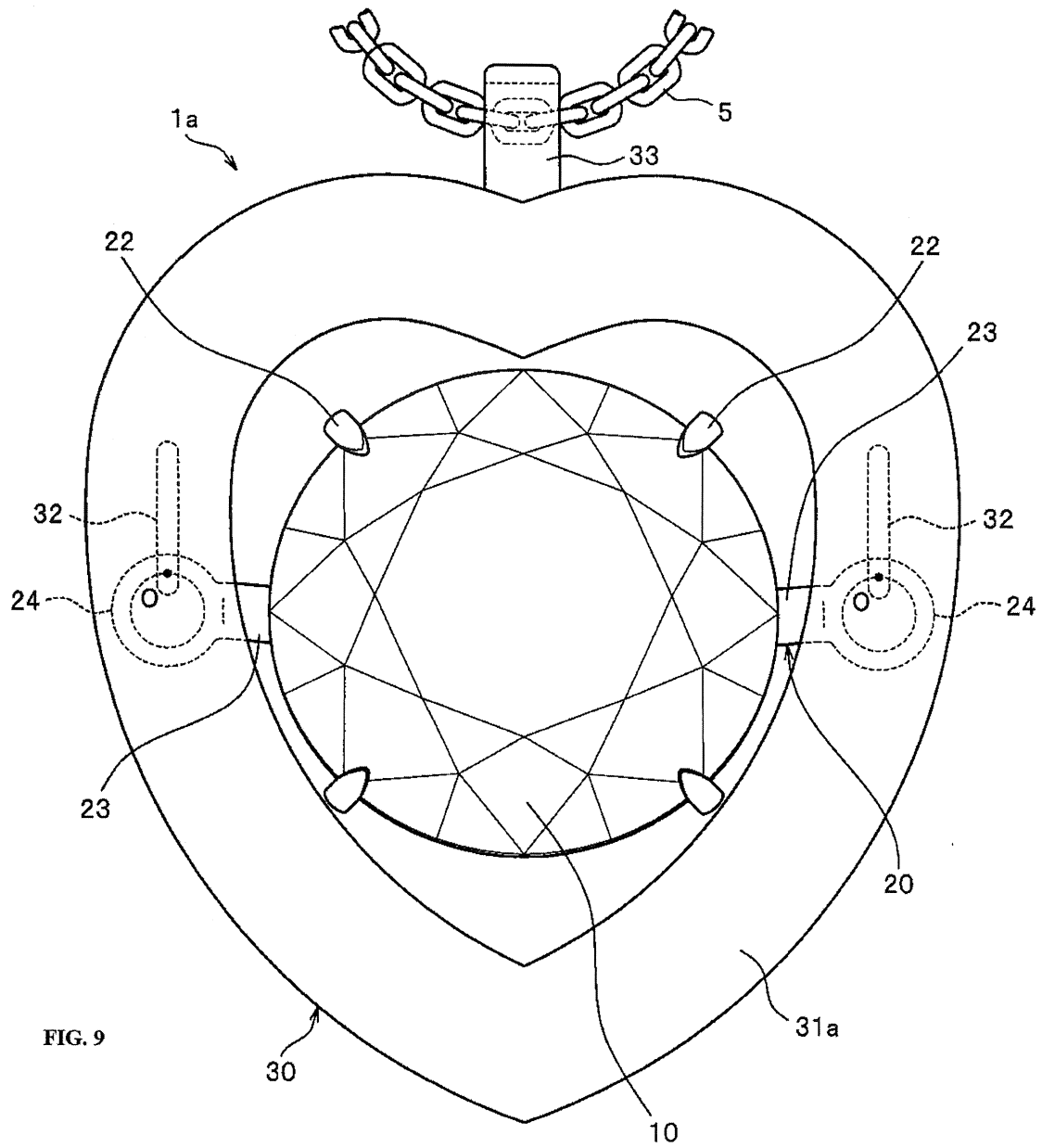


FIG. 7





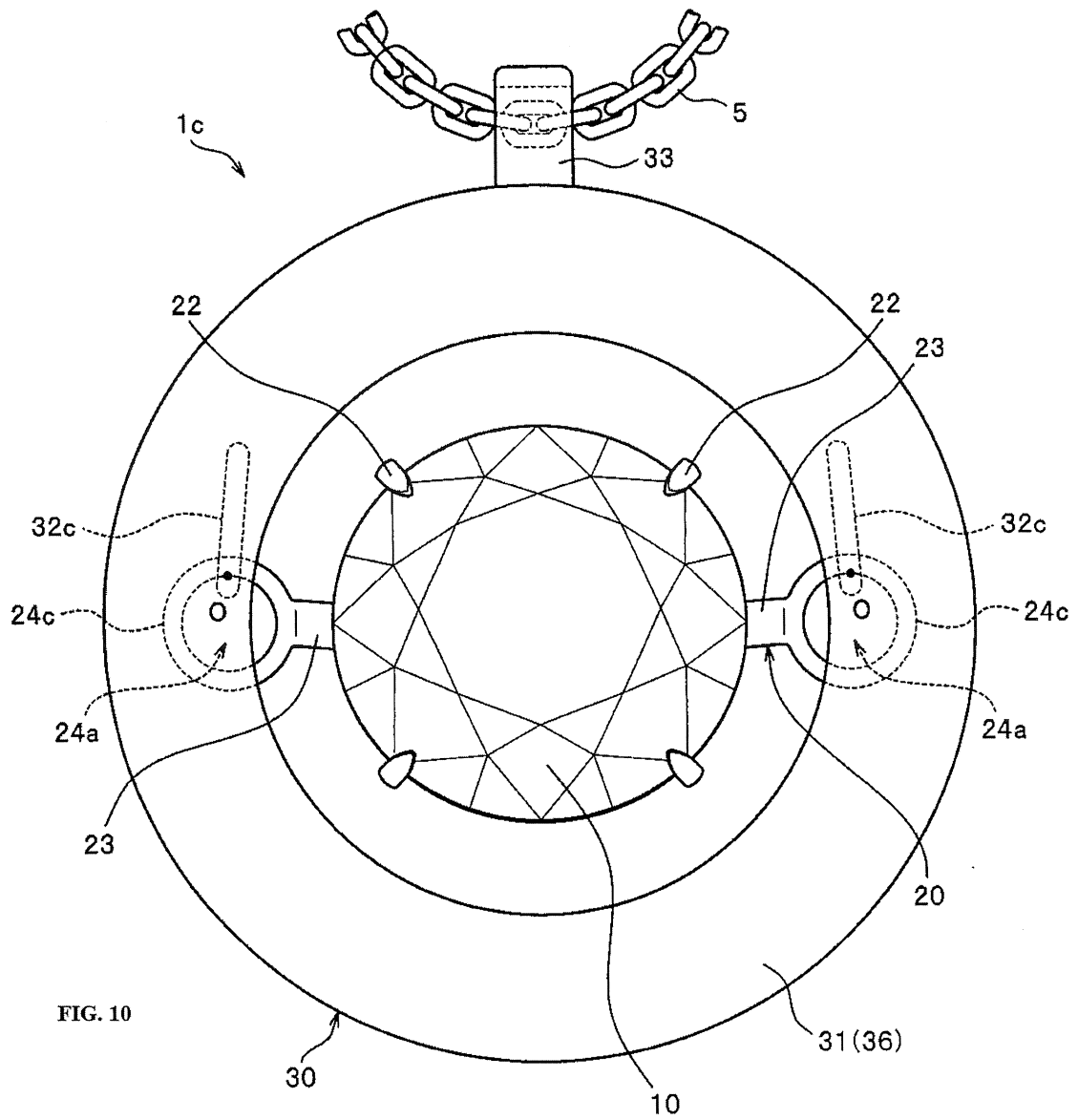


FIG. 10

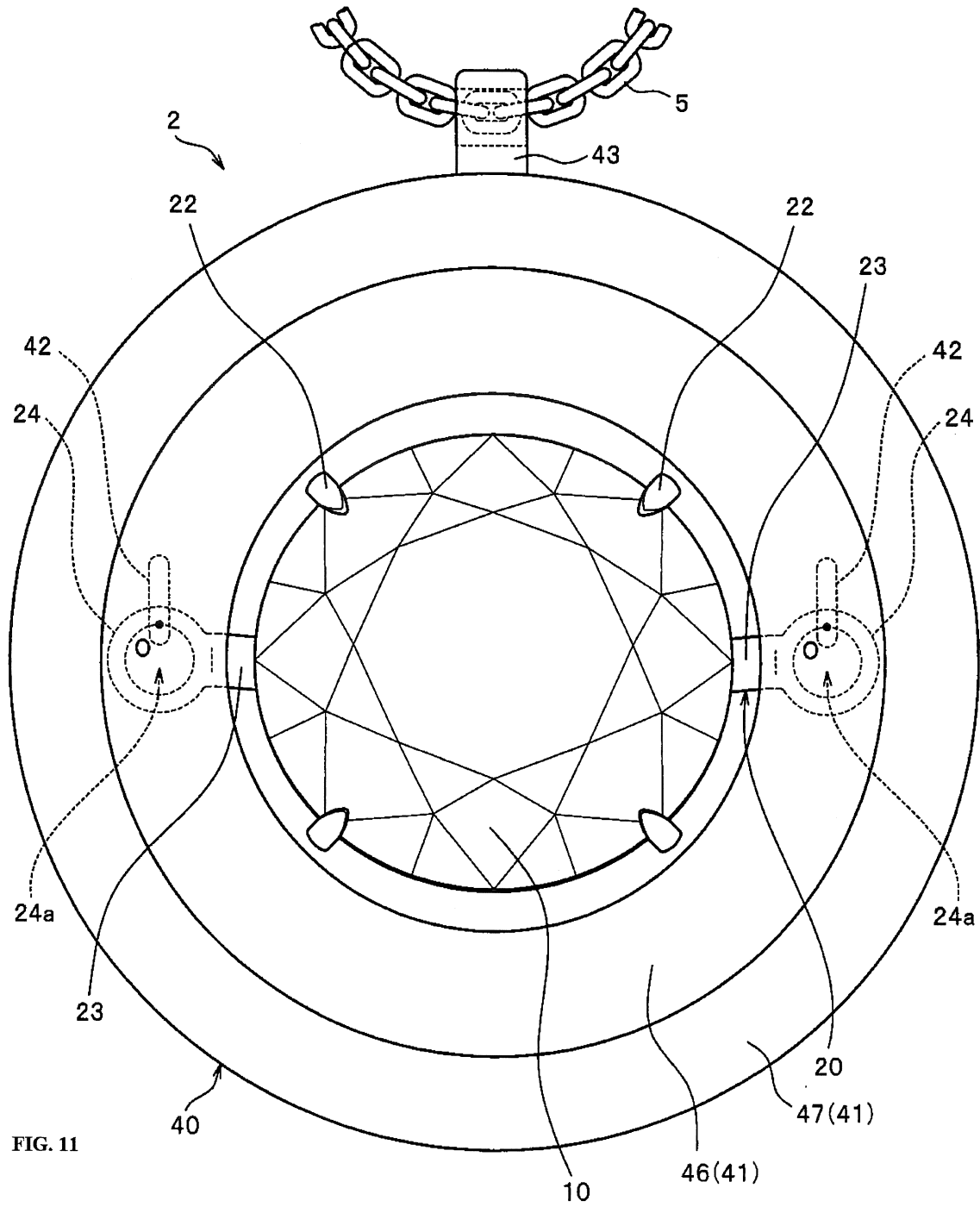
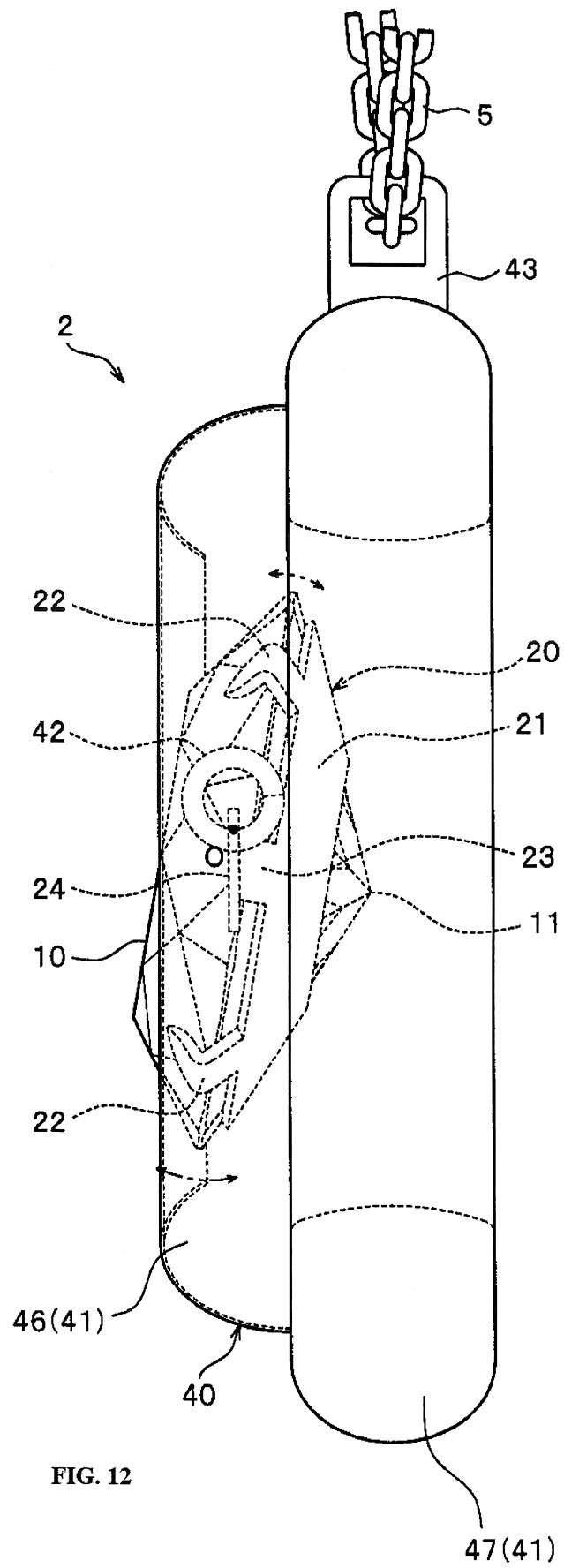
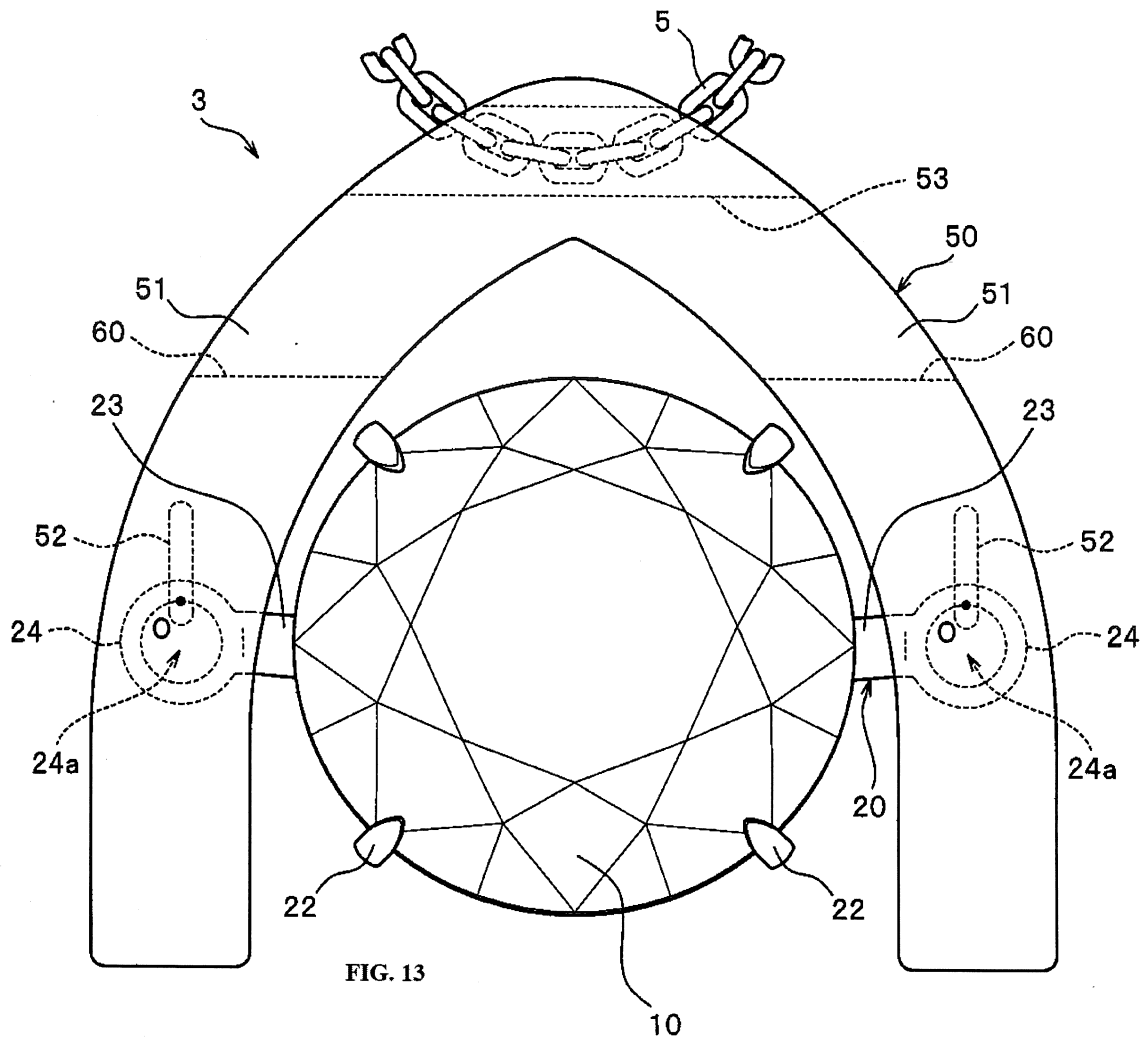


FIG. 11





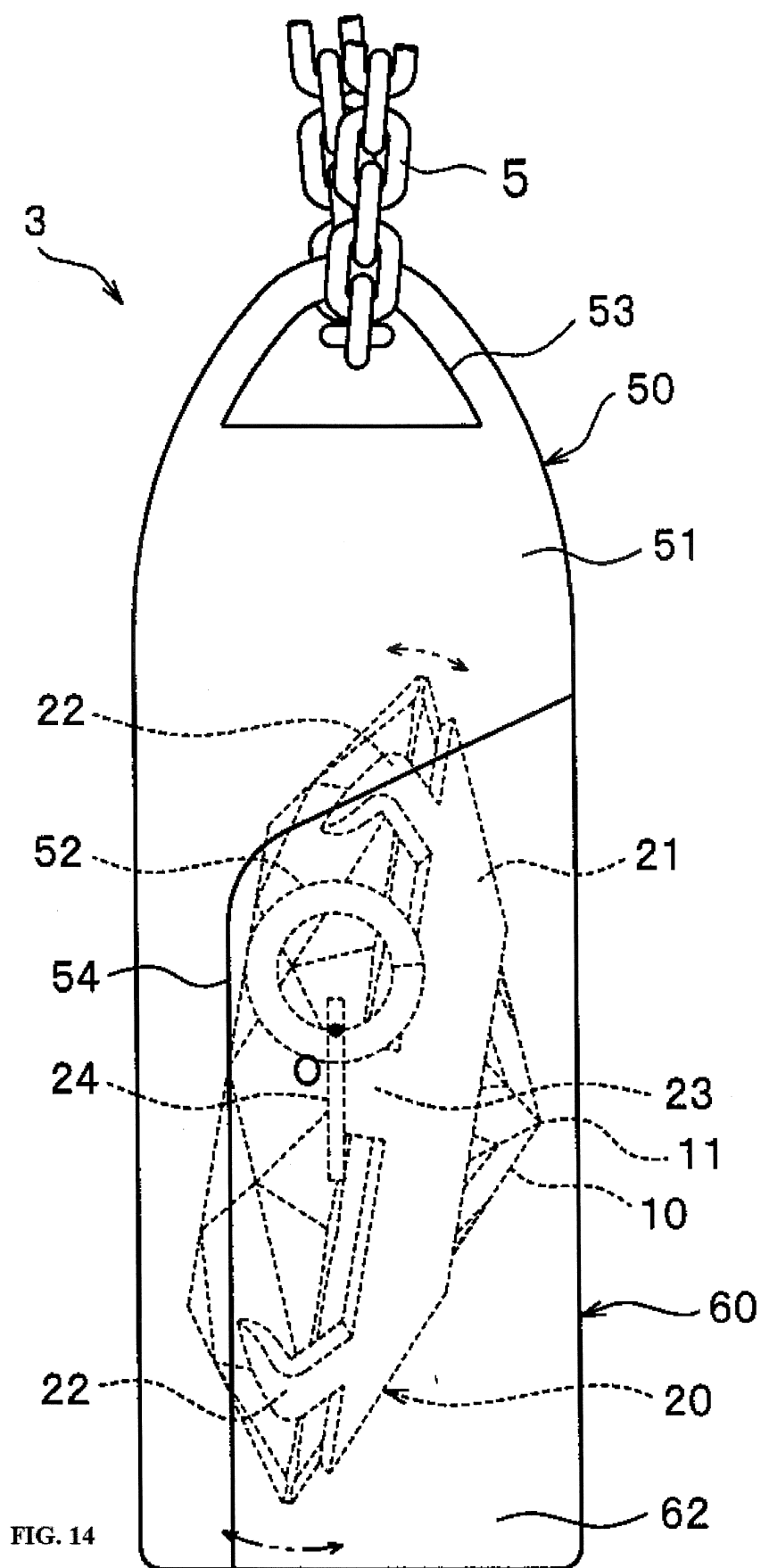
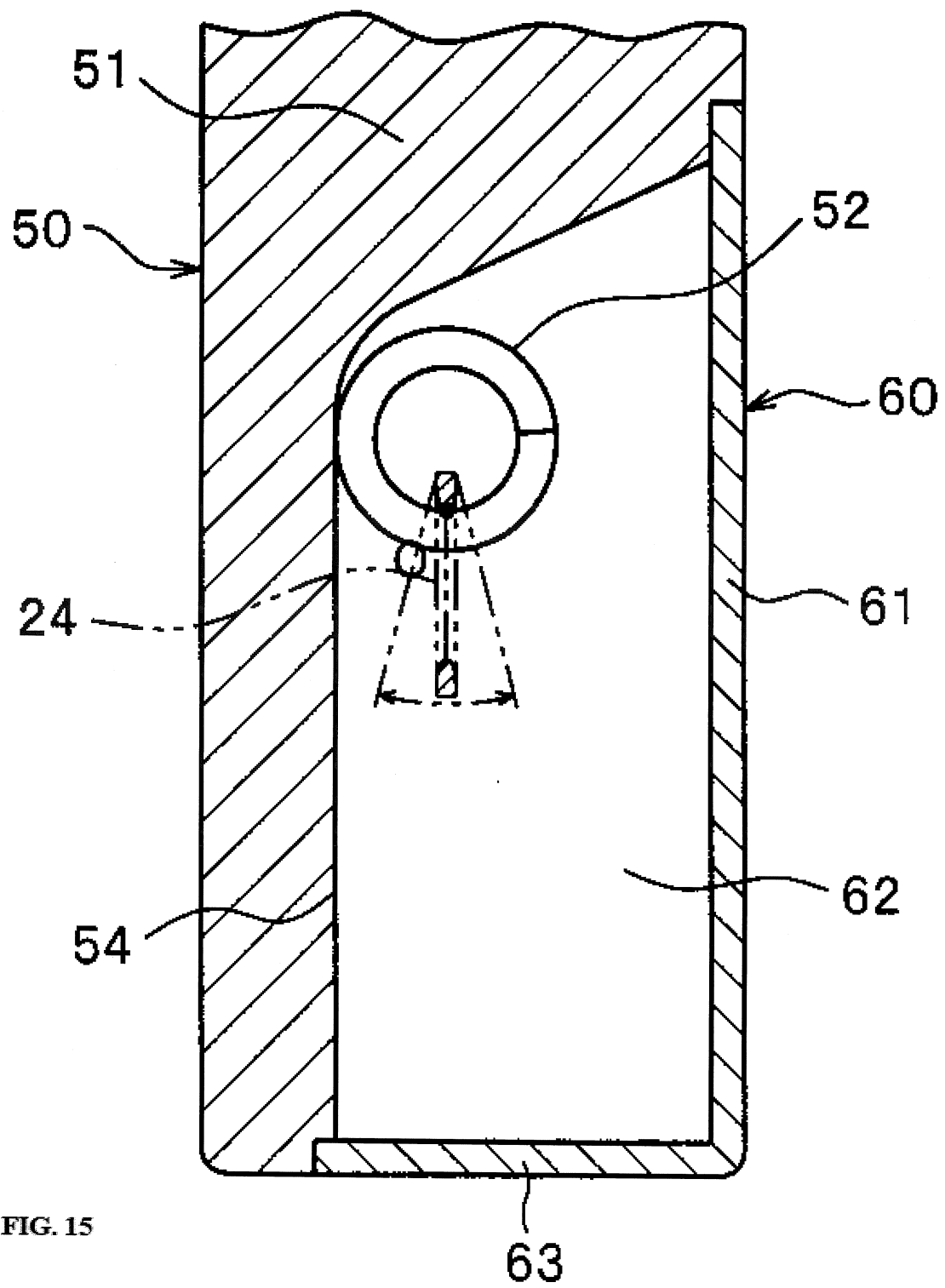


FIG. 14



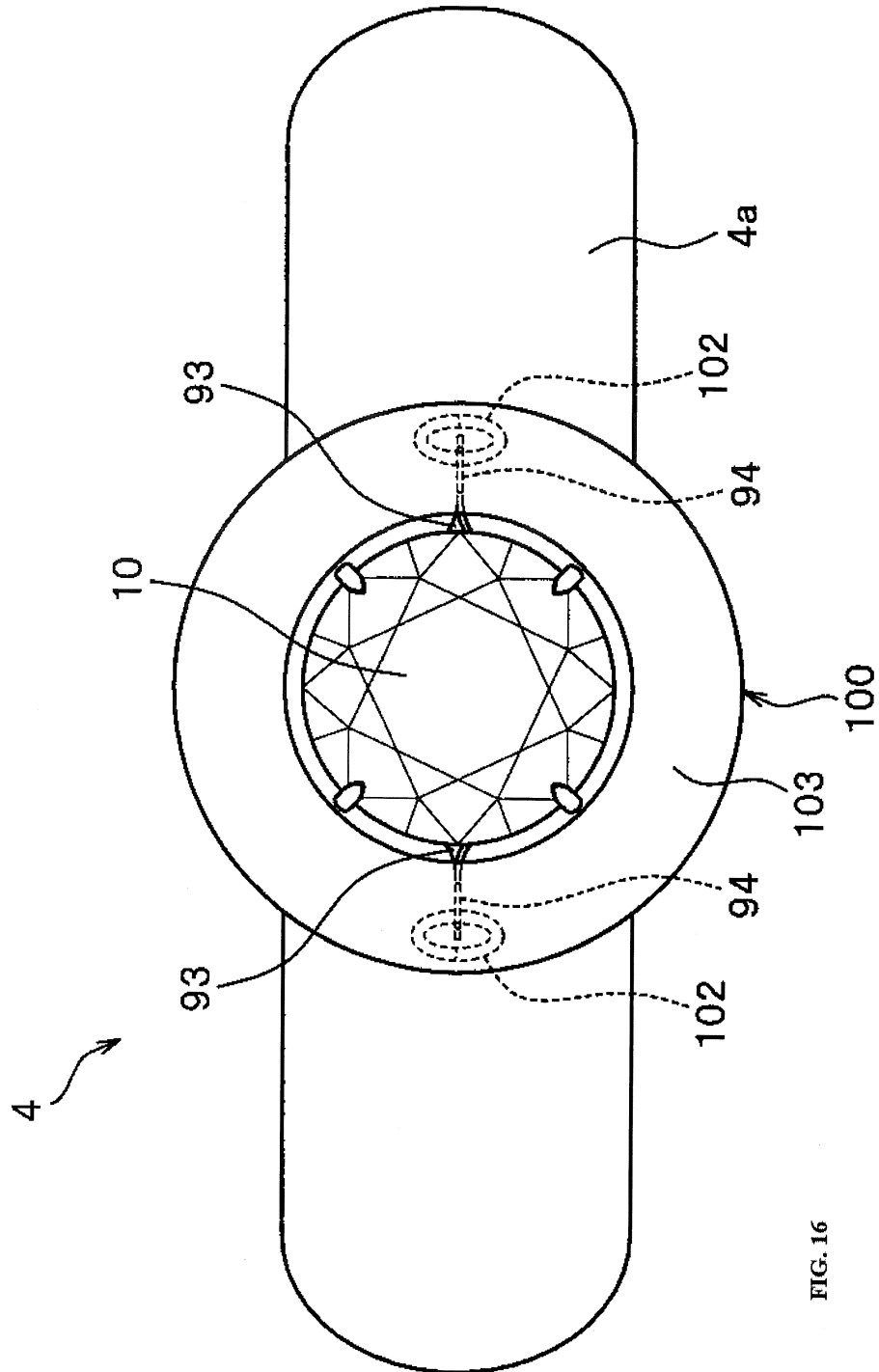


FIG. 16

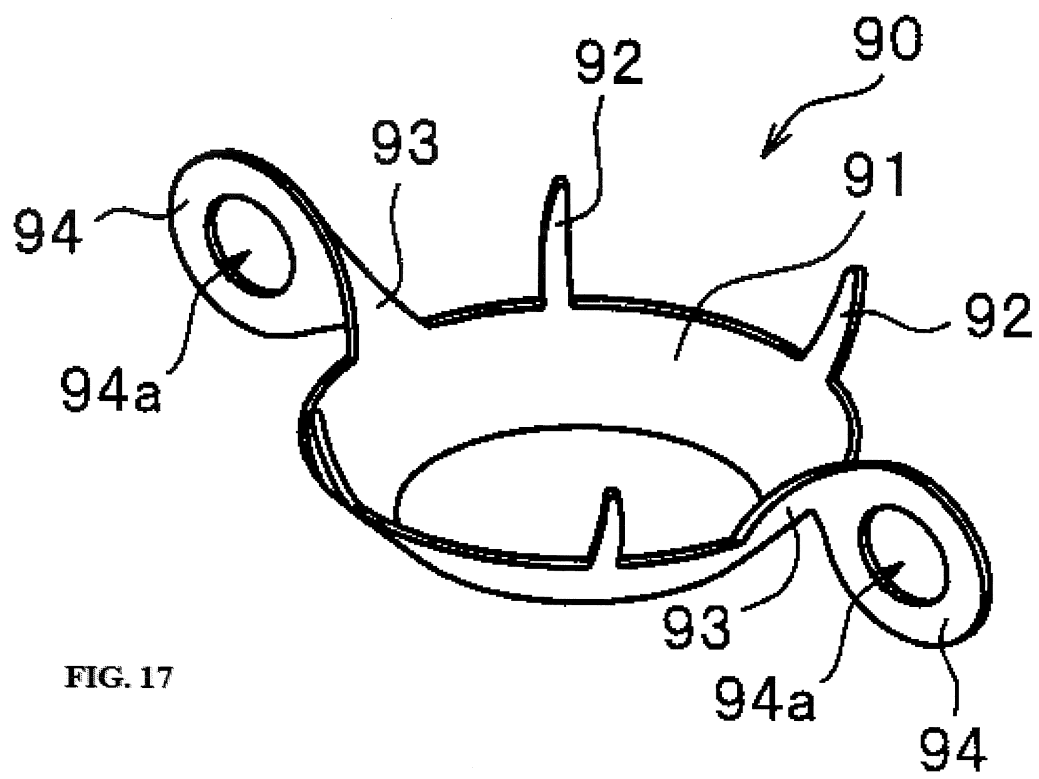


FIG. 17

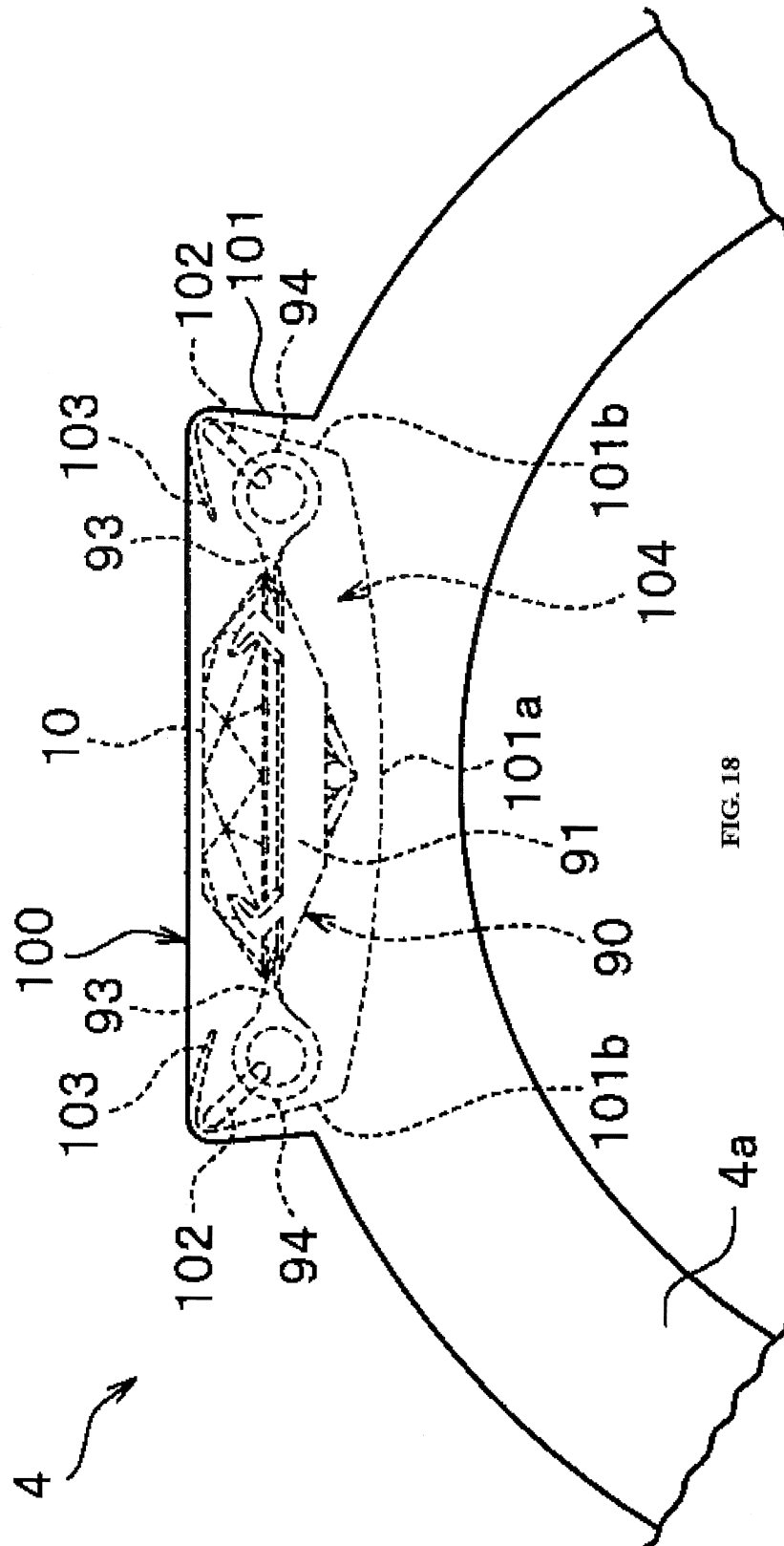


FIG. 18

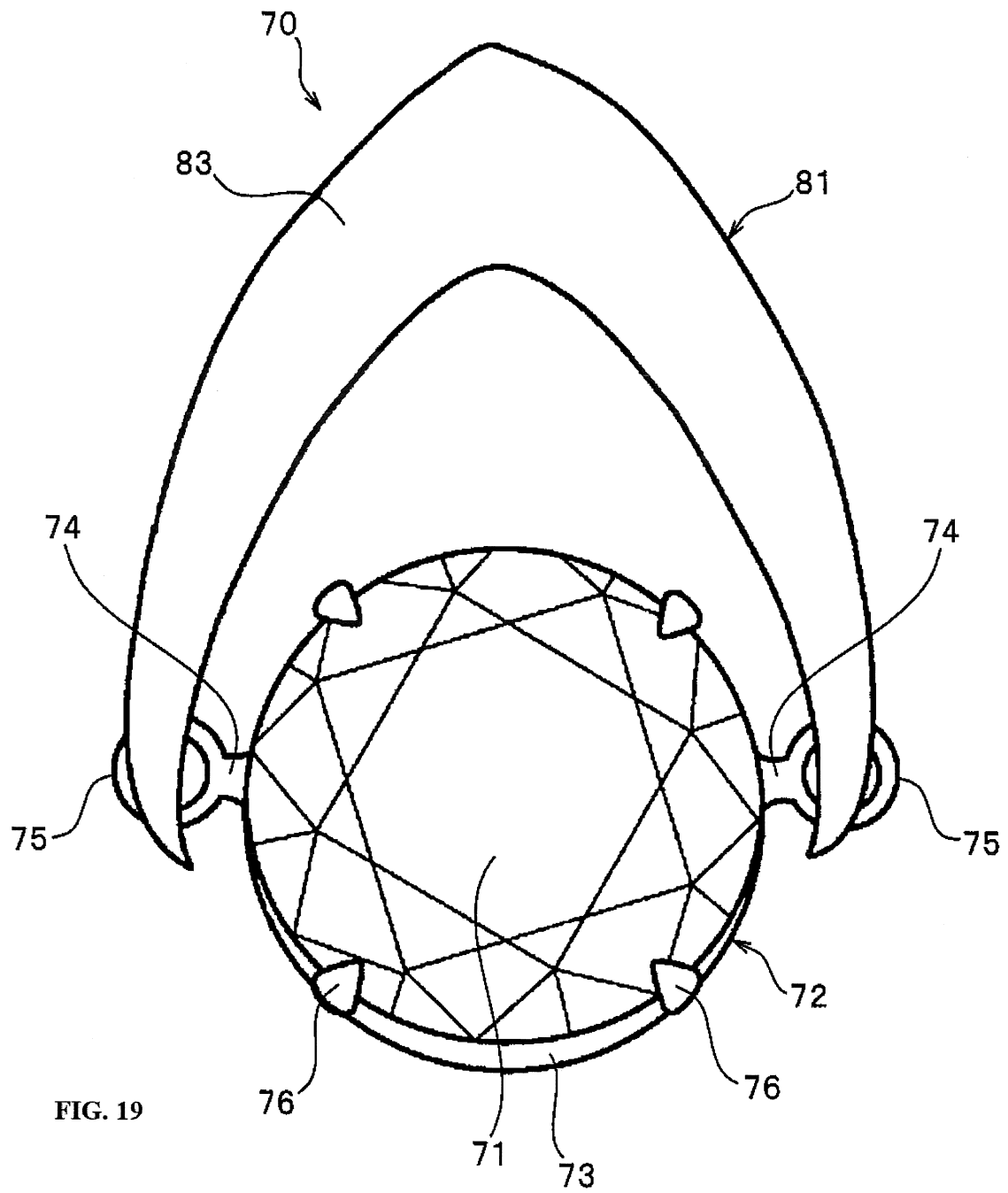


FIG. 19

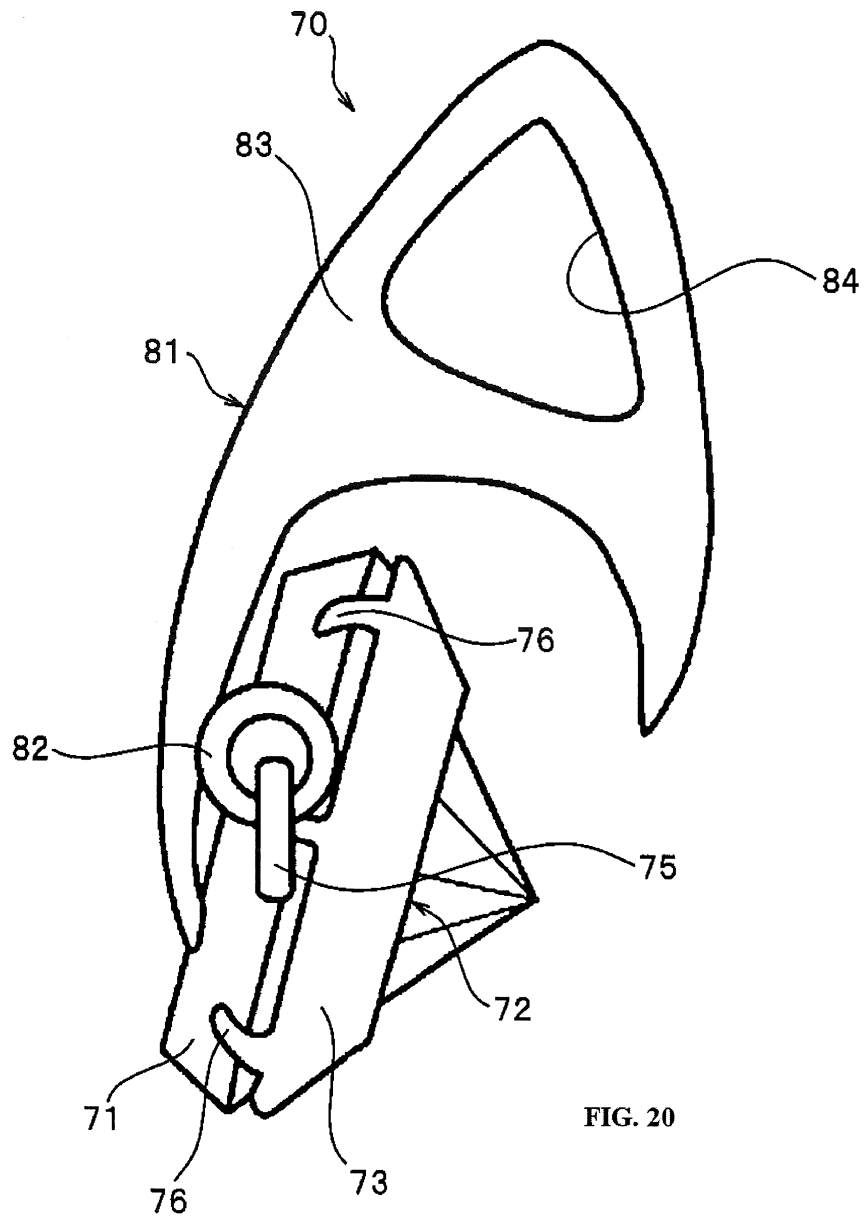


FIG. 20