



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

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

(11)



1-0035334

(51)^{2020.01} A44C 27/00; A44C 9/00; A44C 7/00;
A44C 25/00

(13) B

(21) 1-2020-06445

(22) 05/11/2020

(30) 2019-201873 07/11/2019 JP

(45) 25/04/2023 421

(43) 25/05/2021 398

(73) Top Jewelry Co., Ltd. (JP)

2-38, Kokubo 6-chome, Kofu City, Yamanashi, Japan

(72) Jung Hyung, LEE (KR).

(74) Công ty TNHH một thành viên Sở hữu trí tuệ VCCI (VCCI-IP CO.,LTD)

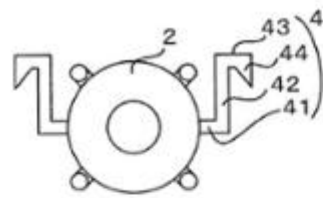
(54) PHỤ KIỆN

(57) Sáng chế đề cập đến kết cấu của phụ kiện trong đó các phần lõm và các chốt chặn không cần thiết trong thân khung và đá quý có khả năng lắp tự do nhờ các phần tay đòn.

Mục đích của sáng chế đạt được nhờ phụ kiện gồm có thân khung (3), chi tiết đỡ (2) để đỡ đá quý (1), các phần tay đòn (4) được đặt để mở rộng sang cả hai phía của chi tiết đỡ (2), các cụm lắp khớp (5) được kết hợp với thân khung (3) trên các mặt bên theo chiều ngang và được khớp với các phần tay đòn (4) trên cả hai phía,

trong đó các phần tay đòn được tạo nhô ra từ vùng nhô (41) theo hướng ngang từ cả hai phía của chi tiết đỡ (2), các vùng kéo dài (43) được uốn cong lên và sau đó còn được đặt để mở rộng sang cả hai phía theo hướng ngang, và các trục đỡ (44) được uốn cong xuống và tiếp xúc với phần đáy của các cụm lắp khớp (5), và mỗi cụm lắp khớp trong các cụm lắp khớp (5) bao gồm phần đáy dẹt hoặc cong và phần vách phía trong được tạo theo hướng nghiêng trên cả hai phía của các trục đỡ (44), tạo lỗ (51) trong đó mỗi phần tay đòn trong các phần tay đòn (4) được lắp trong vùng ở mặt dưới từ phần đỉnh, và hơn nữa phần đỉnh được đóng bằng cách hàn nắp (6).

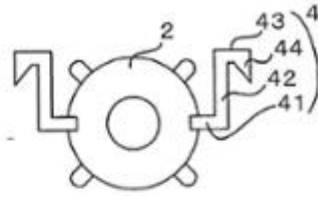
(a) Hình chiếu phía trước



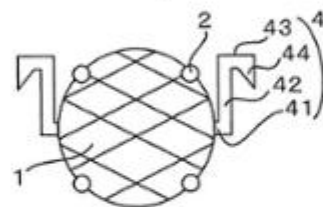
Hình chiếu bên



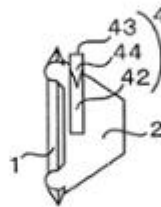
Hình chiếu phía sau



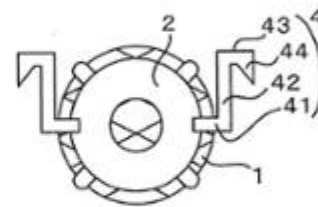
(b) Hình chiếu phía trước



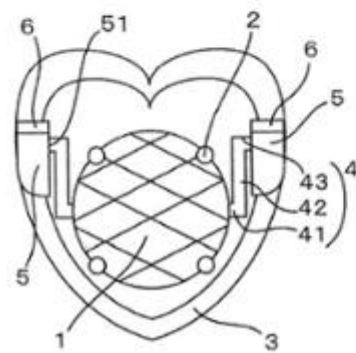
Hình chiếu bên



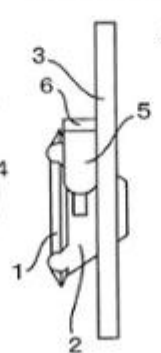
Hình chiếu phía sau



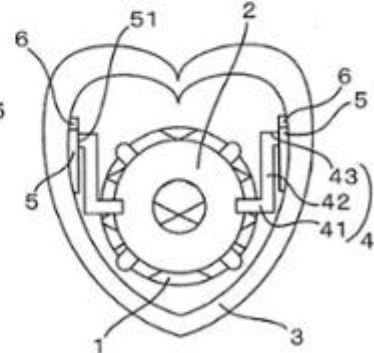
(c) Hình chiếu phía trước



Hình chiếu bên



Hình chiếu phía sau



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến phụ kiện được kết hợp với đá quý, dùng để đeo trên cơ thể như sợi dây chuyền, mặt dây chuyền, vòng đeo tay, nhẫn, hoa tai, hoặc khuyên tai có khả năng ở trạng thái lắc.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Trong những năm gần đây, các phụ kiện trong đó đá quý có khả năng lắc đã được đề xuất.

Ví dụ, trong tài liệu sáng chế 1, hai vòng bên trong được khớp với đá quý và hai vòng bên ngoài đeo trên cơ thể được áp dụng. Bằng cách nối các vòng bên trong và các vòng bên ngoài ở trạng thái mà các vòng được liên kết với nhau, có thể đạt được trạng thái có khả năng lắc tự do.

Tuy nhiên, trong trường hợp trạng thái nối này, sự liên tục của trạng thái lắc là không đủ do ma sát của hai cặp vòng.

Trong tài liệu sáng chế 2, các rãnh được cung cấp trong các vùng ở cả hai cạnh của thân khung trong trạng thái bao quanh chi tiết đỡ mà đỡ đá quý từ cả hai cạnh và cạnh trên, ở các cạnh trong của thân khung đối diện với chi tiết đỡ, và trong phần tay đòn được đặt giữa chi tiết đỡ và thân khung, các trục đỡ được tạo có dạng trục xoay mà thon dần về cạnh dưới tiếp giáp với các mặt của cạnh dưới của rãnh. Do đó, trạng thái có thể lắc tự do theo hướng trước và sau mà là hướng vuông góc với hướng của cả hai cạnh đạt được.

Trong trường hợp có kết cấu này, có thể duy trì đáng kể khả năng lắc so với kết cấu theo tài liệu sáng chế 1.

Hơn nữa, kết cấu này vượt trội so với kết cấu theo tài liệu sáng chế 1 trong đó quy trình sản xuất phức tạp khi sản xuất hai cặp vòng trong và vòng ngoài mà lần lượt được lắp khớp với nhau là không cần thiết không giống như trường hợp theo tài liệu sáng chế 1.

Tuy nhiên, trong trường hợp theo tài liệu sáng chế 2, để tỳ các trục đỡ của phần tay đòn lên các bề mặt cạnh dưới của phần lõm ở cả hai phía của thân khung, hoàn toàn cần thiết để tạo các chốt chặn hình nón có khả năng lắp vào và gỡ ra 21a theo chiều ngang trong cả hai phần phía ngoài của phần lõm mà được

đóng ở mặt trên ở phía trong thân khung, vào tạo các chốt chặn hình nón có khả năng lắp vào và gỡ ra 21b theo chiều dọc ở mặt dưới của phần lõm (xem đoạn [0019] và Fig.3), hoặc tạo chốt chặn dạng hình trụ 64 mà có khả năng quay trên vách trong của lỗ 63 của phần lõm được tạo theo dạng hình trụ trong thân khung (xem đoạn [0022] và các Fig.12, 13, 14).

Tuy nhiên, để tạo các chốt chặn hình nón có khả năng lắp vào và gỡ ra hoặc chốt chặn dạng hình trụ có khả năng quay, như được mô tả ở trên, trong phụ kiện mà các thành phần cấu thành nhỏ nhất được áp dụng, quy trình sản xuất cực kỳ phức tạp là hoàn toàn cần thiết.

Tài liệu trích dẫn

Tài liệu sáng chế

Tài liệu sáng chế 1: Công bố đơn yêu cầu cấp bằng độc quyền sáng chế Nhật Bản số 2013-226462

Tài liệu sáng chế 2: Bằng sáng chế Nhật Bản số 5960336

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Vấn đề kỹ thuật cần giải quyết

Mục đích của sáng chế là đề xuất kết cấu của phụ kiện trong đó kết cấu được tạo các phần lõm và các chốt chặn trong thân khung là không cần thiết và đắt quý và chi tiết đỡ được lắp tự do nhờ bộ phận tay đòn.

Cách thức giải quyết vấn đề

Để đạt được mục đích trên, kết cấu cơ bản theo sáng chế là phụ kiện gồm có:

thân khung đóng vai trò như vật được đeo trên cơ thể hoặc kẹp nắm bởi lòng bàn tay;

chi tiết đỡ mà đỡ đá quý ở trạng thái có thể nhìn thấy;

các phần tay đòn được đặt để mở rộng theo cả hai phần phía ngoài của chi tiết đỡ; và

Các cụm lắp khớp được kết hợp với thân khung ở các mặt bên theo chiều ngang và được khớp với các phần tay đòn trên cả hai phía,

trong đó các phần tay đòn nhô ra theo hướng ngang từ cả hai cạnh của chi

tiết đỡ, cong lên tại các vị trí đã xác định trước của các vùng nhô ra và sau đó còn mở rộng sang cả hai cạnh theo hướng ngang, và hơn nữa tạo các trục đỡ mà cong xuống tại các vị trí đã xác định trước của các vùng mở rộng, các trục đỡ tiếp giáp với các phần đáy của các cụm lắp khớp, và

mỗi cụm lắp khớp trong các cụm lắp khớp bao gồm phần đáy dẹt hoặc cong, và phần vách bên trong được tạo ở trạng thái liên tục hoặc trạng thái đứt đoạn theo hướng dọc hoặc hướng được làm nghiêng tương ứng với hướng dọc trên cả hai phía của mỗi trục đỡ trong các trục đỡ, và tạo lỗ trong đó mỗi phần tay đòn trong các phần tay đòn được lắp khớp trong vùng ở mặt dưới từ phần đỉnh ở bên trong khi có đá quý, trong đó phần đỉnh được đóng bằng cách hàn nắp.

Hiệu quả của sáng chế

Theo khía cạnh của sáng chế, các cụm lắp khớp được kết hợp với thân khung ở các phần cạnh ngang được sử dụng như các thành phần cấu thành độc lập với thân khung và gài khớp với các phần tay đòn được áp dụng. Cụm lắp khớp bao gồm phần đáy dẹt hoặc cong, và phần vách bên trong được tạo ở trạng thái liên tục hoặc trạng thái đứt đoạn theo hướng dọc hoặc hướng được làm nghiêng tương ứng với hướng dọc trên cả hai phía của trục đỡ, và tạo lỗ trong đó phần tay đòn được lắp khớp trong vùng ở mặt dưới từ phần đỉnh ở bên trong khi có đá quý.

Theo khía cạnh trên, theo sáng chế, bằng cách chèn các vùng mở rộng trong phần tay đòn vào lỗ, các vùng mở rộng và các trục đỡ được lắp khớp vào các cụm lắp khớp, và sau khi lắp khớp, bằng cách hàn phần nắp ở các phần đỉnh của các cụm lắp khớp theo từng hình dạng, trạng thái đóng khi ngăn chặn việc tách các phần tay đòn ra khỏi các cụm lắp khớp là đạt được.

Bằng cách áp dụng việc lắp khớp của các phần tay đòn và việc hàn của phần che, theo sáng chế, không cần thiết phải tạo các chốt chặn hình nón có khả năng lắp vào và gỡ ra và chốt chặn dạng hình trụ có khả năng như trong tài liệu sáng chế 2.

Trong trường hợp hàn, nhà sản xuất phụ kiện có thể tháo các phần tay đòn đã lắp khớp bằng cách làm tan chảy phần đã hàn trong đó đá quý và chi tiết đỡ được kết hợp với các phần tay đòn, và sau đó có thể thay thế chúng với các

phần tay đòn khác, đá quý và chi tiết đỡ được kết hợp với các phần tay đòn.

Vì không cần phải tạo các phần lõm trong thân khung, có thể tạo trạng thái trang trí và hình dạng mà không bị giới hạn bởi sự có mặt của các phần lõm.

Hơn nữa, như sẽ được mô tả sau trong ví dụ, có thể tạo mẫu trang trí độc lập với thân khung ở phía mặt trước của cụm lắp khớp hoặc ở phía mặt trước và mặt sau.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Fig.1 thể hiện quy trình lắp ráp thành công phụ kiện: Fig.1(a) là hình vẽ phía trước, hình vẽ bên và hình vẽ phía sau thể hiện trạng thái kết hợp của chi tiết đỡ và các phần tay đòn ở cả hai phía; Fig.1(b) là hình vẽ phía trước, hình vẽ bên và hình vẽ phía sau thể hiện trạng thái trong đó đá quý được cố định vào chi tiết đỡ; và Fig.1(c) là hình vẽ phía trước, hình vẽ bên và hình vẽ phía sau thể hiện trạng thái trong đó các phần tay đòn được lắp khớp vào các cụm lắp khớp.

Fig.2 là các hình vẽ mặt cắt bên thể hiện trạng thái ăn khớp giữa cụm lắp khớp và phần tay đòn và cũng thể hiện trạng thái của cụm lắp khớp ở cả hai phía của trục đỡ của phần tay đòn tiếp giáp với phần đáy của cụm lắp khớp: Fig.2(a) thể hiện trường hợp trong đó vách trong được tạo có dạng hình chữ U liền và vách ngoài có mẫu trang trí; Fig.2(b) thể hiện dạng hình chữ V cơ bản trong đó phần đáy được uốn cong, hình dạng bị đứt đoạn do nhiều lỗ đi qua vách ngoài và vách trong; Fig.2(c) thể hiện hình dạng ba chiều của hình chữ nhật trong đó vách ngoài và vách trong được tạo có trạng thái phẳng; và Fig.2(d) thể hiện hình dạng ba chiều của hình chữ nhật trong đó vách ngoài và vách trong được tạo có trạng thái phẳng và cả hai phía được làm nghiêng; và hơn nữa, Fig.2 thể hiện các trạng thái trong đó nắp được hàn vào phần đỉnh theo mỗi hình dạng.

Fig.3 thể hiện các phương án có sự kết hợp giữa thân khung và các cụm lắp khớp: Fig.3(a) thể hiện hình vẽ phía trước và hình chiếu cạnh của phương án trong đó phần thân khung mà được kết hợp với cả hai phần phía ngoài của các cụm lắp khớp và tạo ở mẫu trang trí với các khoảng hở; Fig.3(b) thể hiện hình vẽ phía trước và hình chiếu cạnh của phương án trong đó phần thân khung được kết hợp với các phần của cụm lắp khớp ở phía mặt sau và tạo phần nhô hình khuyên; và Fig.3(c) thể hiện hình vẽ phía trước và hình chiếu cạnh của phương án trong đó thân khung được kết hợp với cả hai phần phía ngoài của cụm lắp

khớp và tạo thêm thành phần nhô hình khuyên từ phần kết hợp vào phía mặt sau.

Fig.4 là các hình vẽ phía trước của cụm lắp khớp trong đó mẫu trang trí được tạo: Fig.4(a) thể hiện trường hợp trong đó hình dạng lồi và lõm đồng đều được tạo; và Fig.4(b) thể hiện trường hợp trong đó sự bố trí lỗ đều nhau được tạo.

Mô tả chi tiết sáng chế

Phụ kiện theo sáng chế được tạo thành công bởi các bước sau đây:

- (1) tạo chi tiết đỡ 2 mà đỡ đá quý 1, và các phần tay đòn 4 được kết hợp với chi tiết đỡ 2 và được đặt để mở rộng từ chi tiết đỡ 2 đến cả hai phía như được thể hiện trên Fig.1(a);
- (2) cố định đá quý 1 ở phía mặt trước của chi tiết đỡ 2 như được thể hiện trên Fig.1(b); và
- (3) cố định các phần tay đòn 4 vào các cụm lắp khớp 5 được kết hợp với thân khung 3 ở các mặt bên theo chiều ngang và tỳ các trục đỡ 44 trong các phần tay đòn 4 vào các phần đáy của các cụm lắp khớp 5 như được thể hiện trên Fig.1(c).

Thông qua các quy trình (1), (2) và (3) ở trên, trong phụ kiện theo sáng chế, có thể kết hợp đá quý 1 được đỡ bởi chi tiết đỡ 2 với thân khung 3 thông qua sự ăn khớp giữa các phần tay đòn 4 và các cụm lắp khớp 5.

Như được thể hiện trên Fig.1(a) và Fig.1(b), các phần tay đòn 4 nhô ra theo hướng ngang từ cả hai cạnh của chi tiết đỡ 2, cong lên tại các vị trí đã xác định trước của các vùng nhô ra 41 và sau đó còn mở rộng sang cả hai cạnh theo hướng ngang, và hơn nữa tạo các trục đỡ 44 mà cong xuống tại các vị trí đã xác định trước của các vùng mở rộng 43, và hơn nữa các trục đỡ 44 tiếp giáp với các phần đáy của các cụm lắp khớp 5.

Nhờ việc tựa ở trên, có khả năng đưa đá quý 1 vào trạng thái có khả năng lắc tự do theo hướng của phía mặt trước và phía mặt sau trên Fig.1c, nghĩa là, theo hướng trước và sau thông qua các phần tay đòn 4.

Các trục đỡ 44 của các phần tay đòn 4 của có thể áp dụng phương án khác biệt ở chỗ các trục đỡ 44 ở cả hai phía được tạo có dạng trục quay mà thon dần hướng về mặt dưới như được thể hiện trên Fig. 2(a) và Fig. 2(b), Và phương

án khác biệt ở chỗ các trục đỡ 44 ở cả hai phía được tạo có dạng hình cầu và dạng cong như được thể hiện trên Fig. 2(c) và Fig. 2(d).

Trong trường hợp phương án về hình dạng trục, diện tích trong đó các đầu dẫn của các trục đỡ 44 và các phần đáy của các cụm lắp khớp 5 được tựa vào nhau là cực kỳ nhỏ. Do vậy, lực cản ma sát ở giữa đó là nhỏ, và có khả năng duy trì trạng thái lắc ổn định.

Ngay cả trong trường hợp phương án về hình dạng hình cầu, các bề mặt hình cầu có thể quay được trên các bề mặt cạnh dưới khi xoay. Do đó, có khả năng duy trì trạng thái lắc với lực cản ma sát nhỏ, và hơn nữa, có khả năng đem lại ưu điểm kỹ thuật mà đeo lên các đầu dẫn của các trục đỡ 44 là nhỏ.

Mỗi cụm lắp khớp trong các cụm lắp khớp 5 tạo phần đáy bởi bề mặt cong hoặc bề mặt dẹt, và phần vách bên trong liên tục hoặc đứt đoạn theo chiều dọc hoặc hướng nghiêng tương ứng với chiều dọc ở cả hai phía của mỗi trục đỡ trong các trục đỡ 44.

Phần vách bên trong liên tục tương ứng với thiết kế trong đó không có các khoảng hở hoặc lỗ được tạo giữa phần vách bên ngoài và phần vách bên trong, và phần vách bên trong đứt đoạn tương ứng với thiết kế trong đó các khoảng hở hoặc lỗ được tạo giữa phần vách bên ngoài và phần vách bên trong.

Phần vách trong mà làm nghiêng ở cả hai phía của trục đỡ 44 áp dụng hình dạng này sao cho khoảng cách giữa các phần của vách trong tăng lên theo chiều hướng lên trong hầu hết các trường hợp. Mặt khác, hình dạng ngược lại có thể cũng được áp dụng.

Có khả năng đem lại hiệu ứng trang trí của cụm lắp khớp 5 bằng cách bố trí đều các lỗ ở phía mặt trước như được mô tả sau đây trong ví dụ.

Ví dụ cụ thể về phần đáy và phần vách bên trong, dạng hình chữ U được thể hiện trên Fig.2(a), dạng gần giống hình chữ V trong đó phần đáy có trạng thái cong được thể hiện trên Fig.2(b), hình dạng ba chiều của hình chữ nhật được thể hiện trên Fig.2(c), và hình dạng ba chiều của hình thang trong đó cả hai phía được làm nghiêng được thể hiện trên Fig.2(d) có thể được áp dụng theo các phương án cụ thể.

Phía trong cụm lắp khớp 5, lỗ 51 trong đó phần tay đòn 4 được lắp khớp từ phần đỉnh đến vùng thấp hơn được tạo. Bằng cách chèn vùng mở rộng 43 của

phần tay đòn 4 vào lỗ 51, có khả năng lắp khớp vùng mở rộng 43 và trục đỡ 44 vào cụm lắp khớp 5.

Lỗ 51 trong đó phần tay đòn 4 được lắp khớp có thể được áp dụng cả trong trường hợp trong đó lỗ 51 được tạo trong toàn bộ vùng từ phần đỉnh xuống phần đáy như được thể hiện trên Fig.2(a) và Fig.2(b), hoặc trong trường hợp trong đó lỗ 51 được tạo từ phần đỉnh với vùng đứt đoạn đến phần đáy như thể hiện trên Fig.2(c) và Fig.2(d), và có thể cũng áp dụng cho cả hai trường hợp trong đó lỗ 51 được tạo ở tất cả các vùng theo hướng trước và sau như được thể hiện trên Fig.2(a), Fig.2(b), và Fig.2(c), và trong trường hợp trong đó lỗ 51 được tạo trong vùng cục bộ theo hướng trước và sau như được thể hiện trên Fig.2 (d).

Theo cách này, trên cơ sở việc chèn lỗ 51 trong đó phần tay đòn 4 lắp khớp và đóng kín nắp 6 bằng cách hàn, trong phụ kiện theo sáng chế, không cần quy trình lắp đặt phức tạp của các chốt chặn hình nón hoặc các chốt chặn dạng hình trụ là không cần thiết, như trong trường hợp của phụ kiện theo tài liệu sáng chế 2.

Sau khi lắp khớp phần tay đòn 4 vào cụm lắp khớp 5, như thể hiện trên Fig.1(c) và Fig.2, sự phân cách của phần tay đòn 4 từ cụm lắp khớp 5 được ngăn chặn bằng cách hàn nắp 6 của cụm lắp khớp 5.

Tuy nhiên, nhà sản xuất phụ kiện cũng có thể đạt được sự thay thế với thân kết hợp của chi tiết đỡ 2, đá quý 1 và tay đòn 4 bằng cách làm tan chảy phần đã hàn.

Thông thường, trọng tâm của đá quý 1 và chi tiết đỡ 2 được thiết đặt ở trạng thái thấp hơn so với vị trí mà trục đỡ 44 của phần tay đòn 4 tiếp xúc với phần đáy của cụm lắp khớp 5. Kết quả là, có khả năng đạt được trạng thái ăn khớp ổn định giữa phần tay đòn 4 và cụm lắp khớp 5. Vì vậy, có thể đạt được trạng thái lắc ổn định của đá quý 1.

Tuy nhiên, trong trường hợp trong đó phụ kiện được đưa vào trạng thái biến đổi theo hoạt động của cơ thể như là nhấc, mặt dây chuyền, và vòng đeo tay, không thể loại bỏ khả năng xuất hiện sự cố đảo ngược đá quý 1 và chi tiết đỡ 2 theo hướng lên và xuống.

Trong trường hợp này, khi áp dụng phương án khác biệt ở chỗ chiều dài của trục đỡ 44 lớn hơn khoảng cách về chiều rộng giữa các phần của các vách

trong ở cả hai phía của trục đỡ 44, có khả năng ngăn chặn sự xuất hiện của trạng thái đảo ngược do tiếp xúc phần đỉnh của vùng mở rộng 43 theo chiều ngang trong phần tay đòn 4 và trục đỡ 44 với vách trong của cụm lắp khớp 5.

Liên quan đến cả hai phần phía ngoài của các cụm lắp khớp 5, mà là các phần đối diện với các bên mà các phần tay đòn 4 tồn tại, có khả năng lựa chọn trạng thái bất kỳ trong số trạng thái mở và trạng thái đóng.

Tuy nhiên, trong trường hợp theo phương án sẽ được mô tả sau đây trong đó thân khung 3 được kết hợp với cả hai phần phía ngoài của cụm lắp khớp 5, trạng thái đóng cần thiết phải đạt được.

Trong phụ kiện theo sáng chế, có khả năng áp dụng phương án trong đó các vùng uốn cong lên 42 của các phần tay đòn 4 có độ đàn hồi uốn.

Trong trường hợp theo phương án trên, qua việc tiếp xúc của các trục đỡ 44 và các phần đáy của cụm lắp khớp 5, có khả năng đạt được trạng thái lắc không chỉ theo hướng trước và sau mà còn theo hướng khác.

Hơn nữa, bằng cách uốn các phần tay đòn 4 vào trong nhờ biến dạng đàn hồi của các phần được uốn cong ở trên, có khả năng áp lắp khớp các phần tay đòn 4 vào các cụm lắp khớp 5 thẳng qua lỗ 51 trong đó các phần tay đòn 4 được lắp khớp. Trong trường hợp lắp khớp, khi thay thế bằng đá quý 1 và các phần khớp nối không cần thiết phải làm tan chảy các nắp 6.

Tuy nhiên, cần thiết đối với các nắp 6 để ngăn việc tách các phần tay đòn 4 khỏi các cụm lắp khớp 5 không thay đổi.

Như đã được mô tả trong đoạn về hiệu quả, trong trường hợp phụ kiện theo sáng chế, vì thân khung 3 và các cụm chèn 5 là các thành phần cấu thành độc lập. Do vậy, có khả năng áp dụng trạng thái trang trí và hình dạng không bị hạn chế bởi sự tồn tại của các phần lõm trong thân khung 3.

Cụ thể, như thể hiện trên Fig.3(a), bằng cách kết hợp thân khung 3 với cả hai phần phía ngoài của các cụm lắp khớp 5 mà đối diện với các phía trong đó các cụm lắp khớp 5 được khớp với các phần tay đòn 4, tạo mẫu trang trí với các khoảng hở, có thể tận hưởng hiệu ứng trang trí bằng cả mặt bên của thân khung 3 và mặt bên của đá quý 1.

Cụ thể, như được thể hiện trên Fig.3(a), trong trường hợp trong đó mẫu trang trí đồng đều được tạo, có khả năng đạt được hiệu ứng trang trí đẹp.

Mặt khác, như được thể hiện trên Fig.3(b), bằng cách kết hợp thân khung 3 với các phần của cụm lắp khớp 5 ở phía mặt sau mà đối diện với mặt trước nơi mà đá quý 1 được nhìn thấy rõ ràng, và tạo hình dạng của phần nhô hình khuyên, cũng có khả năng áp dụng chế độ hoàn toàn khác với các cụm lắp khớp 5.

Hơn nữa, như được thể hiện trên Fig.3(b), khi mẫu trang trí được tạo ở thân khung kết hợp 3, có khả năng đem lại hiệu ứng trang trí qua vùng rộng.

Hơn nữa, như được thể hiện trên Fig.3(c), trong trường hợp trong đó các cụm lắp khớp 5 được kết hợp với cả hai phần phía ngoài của các cụm lắp khớp 5 và tạo mẫu trang trí có các khoảng hở, khi kết cấu theo hình dạng của phần nhô hình khuyên được áp dụng ở phía mặt sau, có khả năng đem lại hiệu quả trang trí dựa trên hình dạng ba chiều.

Có khả năng sử dụng phù hợp các kết cấu theo phần nhô hình khuyên như được thể hiện trên Fig.3(b) và Fig.3(c) có thể được sử dụng phù hợp đối với nhẫn và vòng đeo tay.

Sau đây, ví dụ sẽ được mô tả.

Ví dụ thực hiện sáng chế

Ví dụ khác biệt ở chỗ mẫu trang trí lồi và lõm đồng đều trên mặt trước được tạo ở phía mặt trước của các cụm lắp khớp 5 như được thể hiện trên Fig.2(a) và Fig.4(a), hoặc mẫu trang trí theo sự bố trí lỗ đều nha khác biệt ở chỗ trong đó mẫu trang trí của các lỗ đều nhau được tạo ở phía mặt trước của các cụm lắp khớp 5 như được thể hiện trên Fig.2(b) và Fig.4 b).

Do mẫu lồi và lõm, có khả năng đem lại hiệu ứng trang trí nhờ tán xạ ánh sáng đều nhau ở các bề mặt trước của các cụm lắp khớp 5. Do sự bố trí lỗ, có khả năng đem lại hiệu ứng trang trí nhờ tạo hình đều nhau do sự phản chiếu xuất hiện ở các bề mặt trước của các cụm lắp khớp 5.

Mỗi hiệu quả trang trí trong số các hiệu quả trang trí tương ứng với hiệu ứng trang trí mà không thể đạt được ban đầu trong kết cấu trong đó các phần lõm được tạo trong thân khung 3 như trong trường hợp theo tài liệu sáng chế 2.

Khả năng ứng dụng trong công nghiệp

Theo cách này, với phụ kiện theo sáng chế, khi so sánh với kết cấu trong đó các phần lõm được tạo trong thân khung, không chỉ việc lắp đặt các chốt

chặn là cần thiết mà còn có khả năng tạo trạng thái trang trí và hình dạng mà không bị hạn chế bởi sự có mặt của các phần lõm trong thân khung của nó, và cũng đạt được hiệu ứng trang trí cụm lắp khớp của nó. Do vậy, phạm vi sử dụng là rộng.

Danh mục các số chỉ dẫn

- 1: Đá quý
- 2: Chi tiết đỡ
- 3: Thân khung
- 4: Phần tay đòn
- 41: Vùng nhô ra
- 42: Vùng cong lên
- 43: Vùng mở rộng theo chiều ngang
- 44: Trục đỡ
- 5: Cụm lắp khớp
- 51: Lỗ
- 6: Nắp

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Phụ kiện gồm có:

thân khung đóng vai trò như vật được đeo trên cơ thể hoặc kẹp nắm bởi lòng bàn tay;

chi tiết đỡ mà đỡ đá quý ở trạng thái có thể nhìn thấy;

các phần tay đòn được đặt để mở rộng theo cả hai phần phía ngoài của chi tiết đỡ; và

các cụm lắp khớp được kết hợp với thân khung ở các mặt bên theo chiều ngang và được khớp với các phần tay đòn trên cả hai phía,

trong đó các phần tay đòn nhô ra theo hướng ngang từ cả hai cạnh của chi tiết đỡ, cong lên tại các vị trí đã xác định trước của các vùng nhô ra và sau đó còn mở rộng sang cả hai cạnh theo hướng ngang, và hơn nữa tạo các trục đỡ mà cong xuống tại các vị trí đã xác định trước của các vùng mở rộng, các trục đỡ tiếp giáp với các phần đáy của các cụm lắp khớp, và

mỗi cụm lắp khớp trong các cụm lắp khớp bao gồm phần đáy dẹt hoặc cong, và phần vách bên trong được tạo ở trạng thái liên tục hoặc trạng thái đứt đoạn theo hướng dọc hoặc hướng được làm nghiêng tương ứng với hướng dọc trên cả hai phía của mỗi trục đỡ trong các trục đỡ, và tạo lỗ trong đó mỗi phần tay đòn trong các phần tay đòn được lắp khớp trong vùng ở mặt dưới từ phần đỉnh ở bên trong khi có đá quý, trong đó phần đỉnh được đóng bằng cách hàn nắp.

2. Phụ kiện theo điểm 1, trong đó phần đáy và vách trong được tạo ở trạng thái liên tục hoặc trạng thái đứt đoạn của cụm lắp khớp để tạo bất kỳ trong số dạng chữ U, dạng hình chữ V cơ bản trong đó phần đáy có trạng thái cong, hình dạng ba chiều của hình chữ nhật, và hình dạng ba chiều của hình thang, ở cả hai phía của trục đỡ.

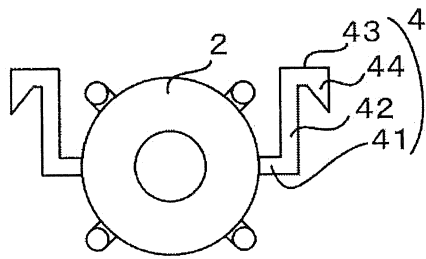
3. Phụ kiện theo điểm bất kỳ trong số các điểm 1 và 2, trong đó độ dài của trục đỡ là lớn hơn so với khoảng cách về độ rộng giữa các phần của vách trong về cả hai phía của trục đỡ.

4. Phụ kiện theo điểm bất kỳ trong số các điểm 1, 2, và 3, trong đó các trục đỡ ở cả phía được tạo có dạng trục quay thon dần hướng về cạnh dưới.

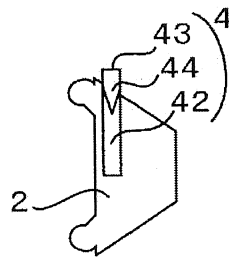
5. Phụ kiện theo điểm bất kỳ trong số các điểm 1, 2, và 3, trong đó các trục đỡ ở cả cạnh được tạo có dạng cột và các đầu dẫn được tạo có dạng hình cầu và dạng cong.
6. Phụ kiện theo điểm bất kỳ trong số các điểm 1, 2, 3, 4 và 5, trong đó các vùng uốn cong lên của các phần tay đòn có độ đàn hồi uốn.
7. Phụ kiện theo điểm bất kỳ trong số các điểm 1, 2, 3, 4, 5, và 6, trong đó thân khung được kết hợp với cả hai phần phía ngoài của các cụm lắp khớp đối diện với các phía mà các cụm lắp khớp được khớp với các phần tay đòn, và mẫu trang trí theo các khoảng hở.
8. Phụ kiện theo điểm bất kỳ trong số các điểm 1, 2, 3, 4, 5, và 6, trong đó thân khung được kết hợp với các phần của các cụm lắp khớp ở phía mặt sau mà đối diện với phía mặt trước mà đá quý được nhìn thấy rõ ràng, và tạo hình dạng của phần nhô hình khuyên.
9. Phụ kiện theo điểm 8, trong đó kết cấu phần nhô hình khuyên, mẫu trang trí được tạo.
10. Phụ kiện theo điểm 8, trong đó phía mặt trước của các cụm lắp khớp, mẫu trang trí lồi và lõm đồng đều ở bề mặt được tạo.
11. Phụ kiện theo điểm 8, trong đó phía mặt trước của các cụm lắp khớp, mẫu trang trí theo sự bố trí lỗ đều nhau được tạo.

[Fig.1]

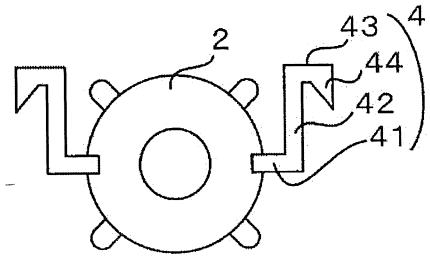
(a) Hình chiếu phía trước



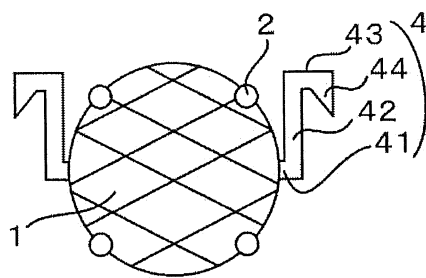
Hình chiếu bên



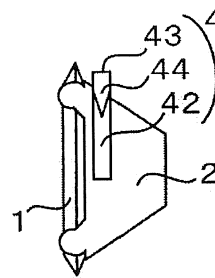
Hình chiếu phía sau



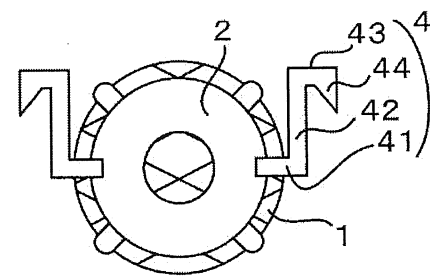
(b) Hình chiếu phía trước



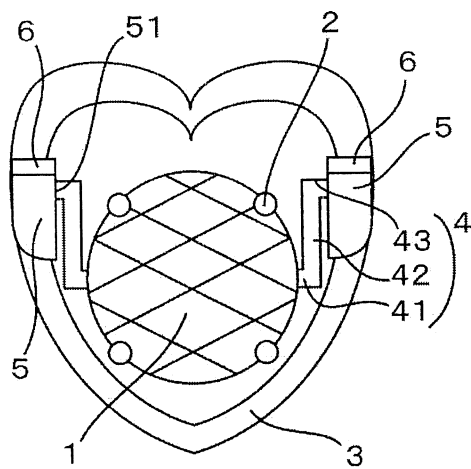
Hình chiếu bên



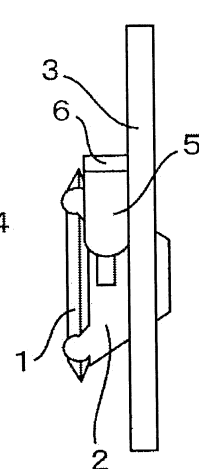
Hình chiếu phía sau



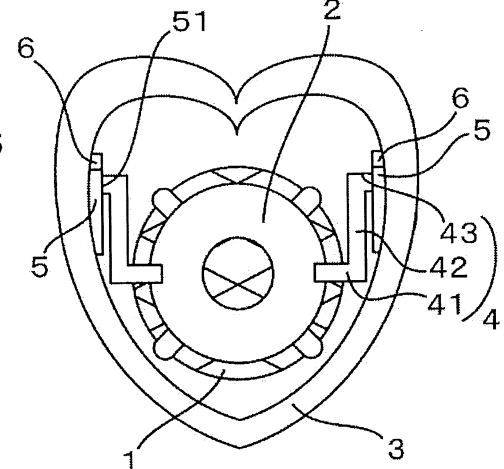
(c) Hình chiếu phía trước



Hình chiếu bên

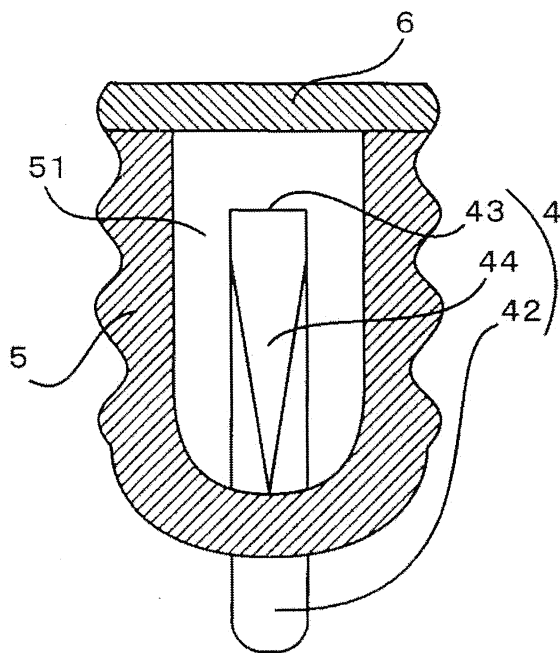


Hình chiếu phía sau

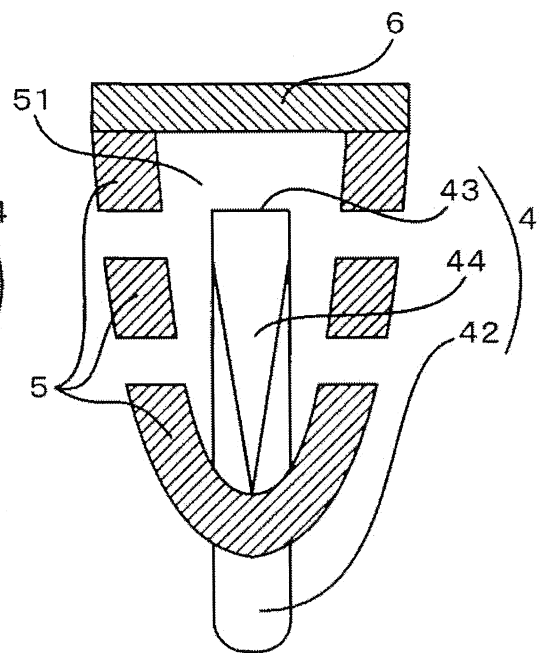


[Fig.2]

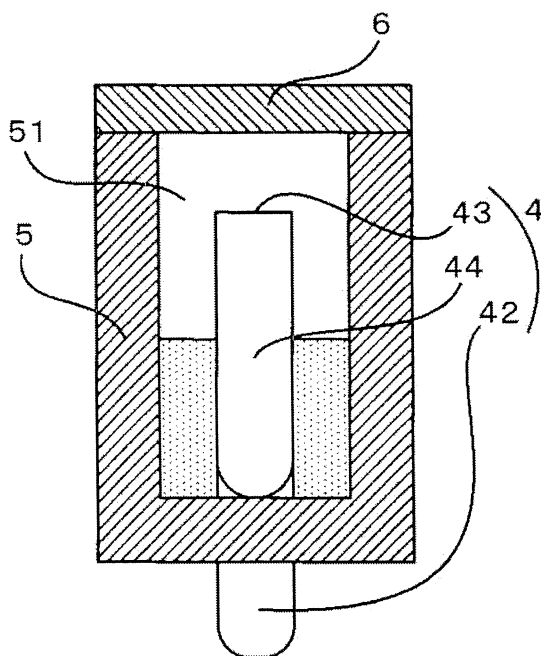
(a)



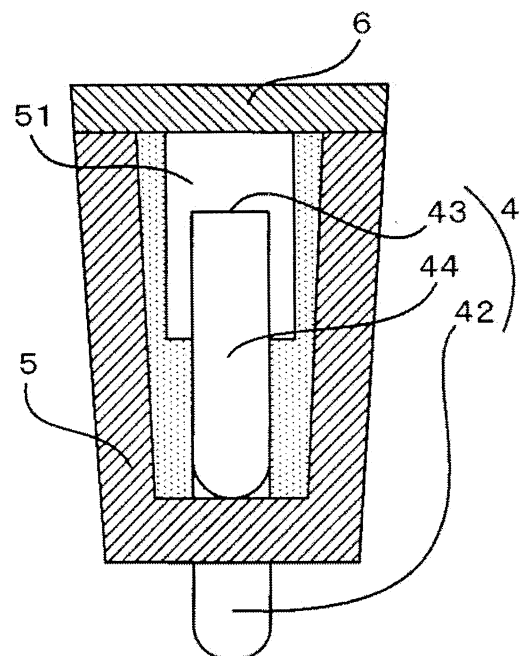
(b)



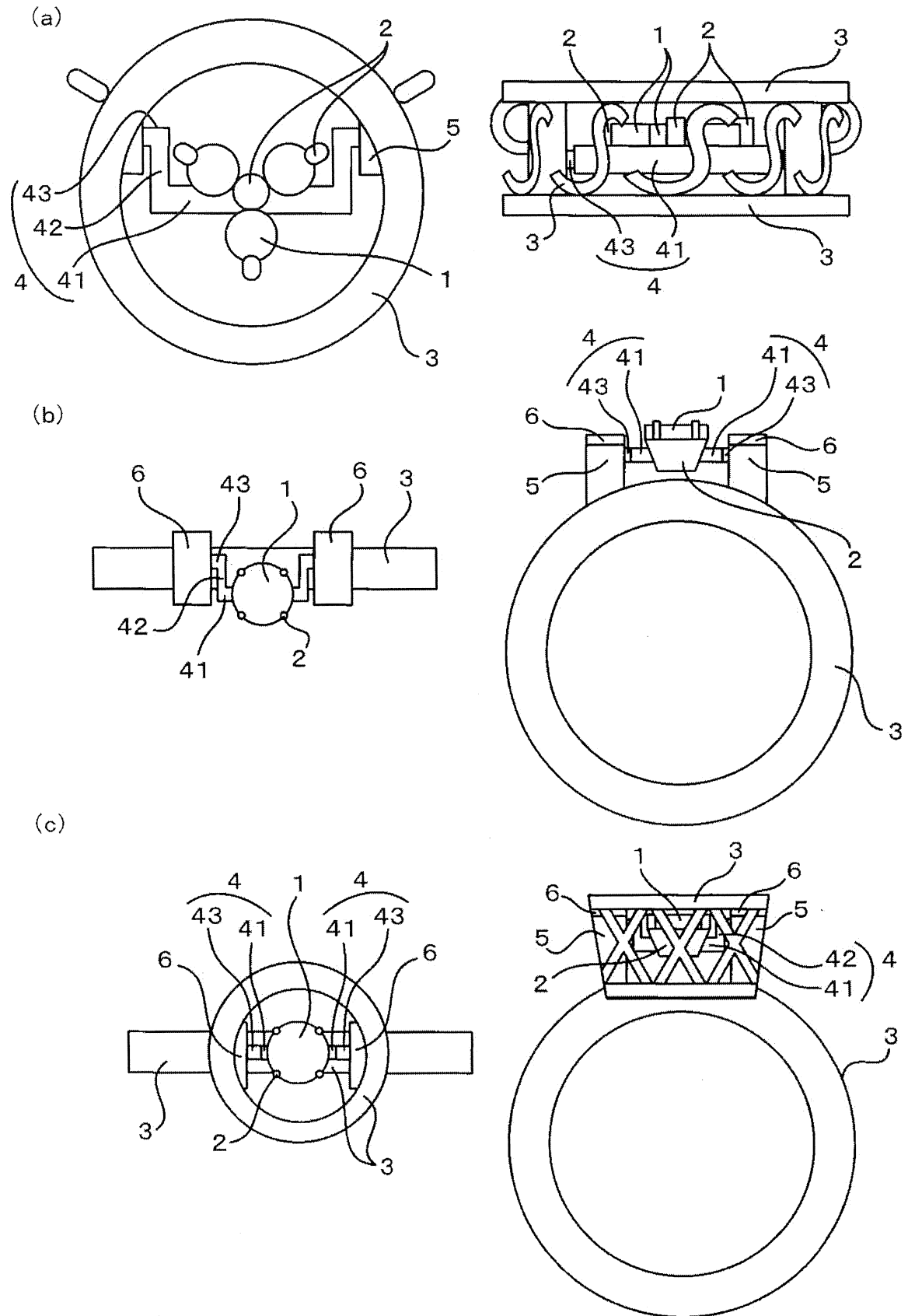
(c)



(d)

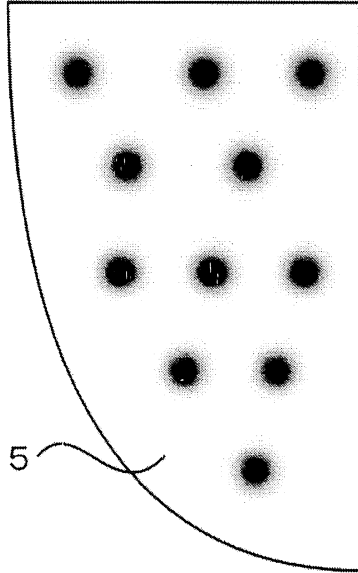


[Fig.3]



[Fig.4]

(a)



(b)

