



(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) 
1-0019589

(51)⁷ B65D 45/00, 43/02, 45/30

(13) B

(21) 1-2013-02759

(22) 24.02.2012

(86) PCT/KR2012/001421 24.02.2012

(87) WO2012/121500 13.09.2012

(30) 20-2011-0001934 09.03.2011 KR

(45) 27.08.2018 365

(43) 25.11.2014 320

(73) KOREA ALPHALINE CO., LTD. (KR)

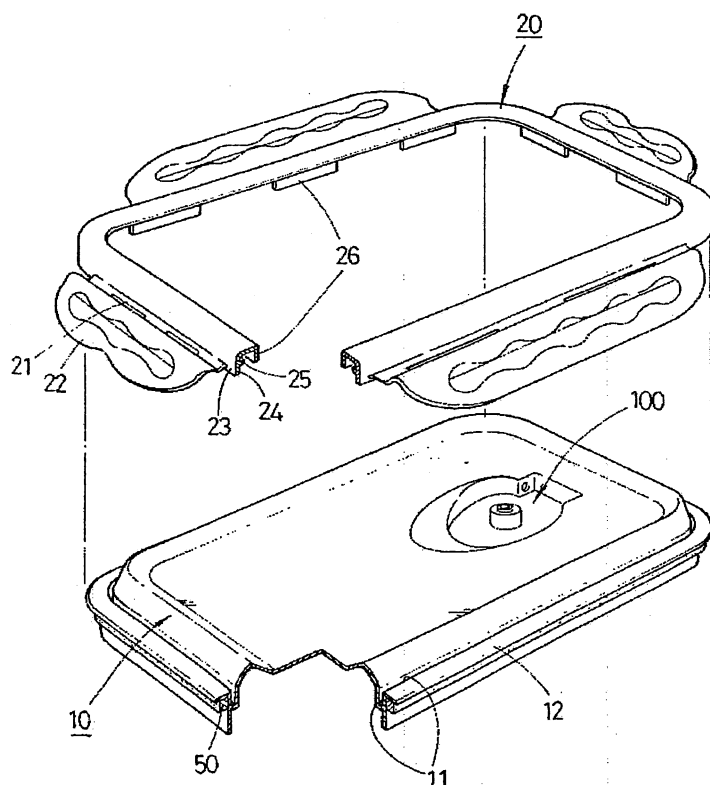
435-5 Dunchon-dong, Kangdong-ku, Seoul 134-060, Republic of Korea

(72) WANG, Soo chang (KR)

(74) Công ty TNHH INVESTPRO và cộng sự (INVESTPRO & ASSOCIATES)

(54) BỘ PHẬN KẾT HỢP CỦA CHI TIẾT KHUNG VÀ NẮP QUAN SÁT DÙNG CHO NẮP HỘP ĐỰNG THỰC PHẨM

(57) Sáng chế đề cập đến bộ phận kết hợp của nắp quan sát và chi tiết khung dùng cho nắp hộp đựng thực phẩm. Bộ phận kết hợp bao gồm: nắp quan sát có rãnh kết hợp có chiều sâu đồng nhất và kéo dài theo chu vi của bề mặt của thân nắp quan sát, và gờ cài kéo dài ra phía ngoài ở vị trí trên rãnh kết hợp; và chi tiết khung bao gồm nhiều cánh khóa được nối đến thân của chi tiết khung qua khớp nối động, phần vách kéo dài lên trên từ khớp nối động bằng chiều cao định trước, và móc cài được bố trí trên bề mặt bên trong của phần vách. Gờ cài được cài khớp với phần trên của móc cài.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến bộ phận kết hợp của chi tiết khung và nắp quan sát dùng cho nắp hộp đựng thực phẩm và, cụ thể hơn là, bộ phận kết hợp của chi tiết khung và nắp quan sát dùng cho nắp hộp đựng thực phẩm mà được trang bị ở miệng của hộp đựng thực phẩm, có thể đựng nhiều loại thực phẩm, để mở và đóng miệng hộp đựng thực phẩm, trong đó chi tiết khung, có nhiều cánh khóa nối với thân của chi tiết khung qua khớp nối động, có thể được cố định một cách chắc chắn vào chu vi của nắp quan sát theo cách đơn giản.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Nắp hộp đựng thực phẩm thông thường bao gồm các cánh khóa trước, sau và bên với các khớp nối động tương ứng. Đối với nắp này, các cánh khóa được cài khớp với các phần nhô trên bề mặt ngoài của thân hộp đựng thực phẩm để nắp được cố định vào thân của hộp đựng thực phẩm. Có loại nắp hộp đựng thực phẩm khác. Loại này bao gồm nắp quan sát và chi tiết khung với các cánh khóa. Nắp này được cố định vào thân của hộp đựng thực phẩm theo cách là trước hết nắp quan sát kết hợp với chi tiết khung có các cánh khóa, và sau đó các cánh khóa được cài khớp với các phần nhô được tạo trên bề mặt ngoài của thân hộp đựng thực phẩm.

Nắp có kết cấu trong đó thân nắp và các cánh khóa được tạo liền khối được làm bằng nhựa tổng hợp mềm. Nắp có kết cấu trong đó chi tiết khung và nắp quan sát được tạo tách rời nhau và kết hợp với nhau để sử dụng có các lợi thế: nắp quan sát được làm bằng vật liệu trong suốt cho phép người dùng nhìn được vào bên trong hộp đựng thực phẩm mà không cần mở nắp; và nắp quan sát và chi tiết khung có thể khác màu như vậy nắp có thể có hai màu, điều này có thể giúp nắp có hình thức thu hút.

Mặt khác, "hộp kín hơi bao gồm các nắp kép" đã nộp đơn đăng ký giải pháp hữu ích bởi chính tác giả và hiện tại đã được bảo hộ giải pháp hữu ích theo Bằng độc quyền

giải pháp hữu ích số 033117, bao gồm thân hộp đựng thông thường và nắp đặc biệt đóng kín thân hộp đựng. Về công nghệ, hoặc thân hộp đựng hoặc nắp được trang bị các cánh khóa, và cái còn lại được trang bị các phần nhô cố định để lắp khớp với các cánh khóa. Nắp bao gồm: nắp kết hợp mềm gồm thân có dạng khung, phần tiếp hợp có cùng hình dạng với miệng của thân hộp đựng và ăn khớp ở trong mép của miệng thân hộp đựng khi nắp đóng kín miệng của thân hộp đựng, và miệng nằm ở chính giữa của nắp; và nắp quan sát bao gồm nắp dạng phẳng đặt ở vị trí miệng nắp quan sát, và bộ kết hợp kéo dài ra ngoài từ mép của nắp, uốn cong xuống dưới, được chỉnh ăn khớp trong phần tiếp hợp của nắp kết hợp, và có nhiều phần nhô kết hợp nhô lên trên từ bề mặt trên của nó ở các khoảng cách định trước. Nắp kết hợp có nhiều lỗ kết hợp trong phần tiếp hợp ở các vị trí tương ứng với các phần nhô kết hợp sao cho các phần nhô kết hợp của bộ kết hợp đi qua phần tiếp hợp và cài vào các lỗ kết hợp. Bộ kết hợp có rãnh kết hợp dạng đường soi mở ra ở đáy của bộ kết hợp sao cho mép của miệng thân hộp đựng có thể lắp khít vào rãnh. Bộ kết hợp với rãnh kết hợp của nắp quan sát được lắp vào trong phần tiếp hợp của nắp kết hợp để nắp quan sát và nắp kết hợp được kết hợp.

Tuy nhiên, nắp của hộp kín hơi với các nắp kép mang đến những bất lợi là khó sản xuất nắp do kết cấu phức tạp của nó, và chi tiết khung rất dễ tách khỏi nắp quan sát thậm chí bởi lực vật lý rất yếu vì bộ kết hợp của nắp quan sát được cài vào phần hỗ trợ của nắp kết hợp.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Vấn đề kỹ thuật

Theo đó, sáng chế được thực hiện để ngăn các vấn đề trên xảy ra trong lĩnh vực, và đề xuất bộ phận kết hợp của chi tiết khung và nắp quan sát dùng cho nắp hộp đựng thực phẩm mà có kết cấu đơn giản để có thể sản xuất và lắp ghép dễ dàng và có khả năng ngăn chi tiết khung không bị tách dễ dàng ra khỏi nắp quan sát, nhờ đó có độ tin cậy cao.

Giải pháp cho vấn đề

Theo một khía cạnh, sáng chế đề xuất bộ phận kết hợp của chi tiết khung và nắp quan sát dùng cho nắp hộp đựng thực phẩm, bao gồm: nắp quan sát có rãnh kết hợp có chiều sâu đồng nhất và kéo dài dọc theo viền ngoài của bề mặt thân nắp quan sát, và gờ cài kéo dài ra phía ngoài ở vị trí trên rãnh kết hợp; và chi tiết khung bao gồm nhiều cánh khóa nối với thân của chi tiết khung qua khớp nối động, phần vách kéo dài lên trên từ khớp nối động bằng chiều cao định trước, và móc cài được bố trí ở bề mặt bên trong của phần vách.

Trong bộ phận kết hợp của nắp quan sát và chi tiết khung dùng cho hộp đựng thực phẩm, móc cài có thể bao gồm nhiều móc cài được xếp cách đều nhau dọc theo chu vi của bề mặt bên trong của phần vách.

Bộ phận kết hợp của nắp quan sát và chi tiết khung dùng cho nắp hộp đựng thực phẩm có thể còn bao gồm phần kết hợp kéo dài theo chiều ngang từ phần vách và sau đó kéo dài xuống dưới từ phần kéo dài ngang, trong đó phần kết hợp có thể được lắp khớp với rãnh kết hợp.

Trong bộ phận kết hợp của nắp quan sát và chi tiết khung dùng cho nắp hộp đựng thực phẩm, phần kết hợp có thể bao gồm nhiều phần kết hợp được xếp cách đều nhau dọc theo chu vi của phần vách.

Theo khía cạnh khác, sáng chế đề xuất bộ phận kết hợp của nắp quan sát và chi tiết khung dùng cho nắp hộp đựng thực phẩm, bao gồm: nắp quan sát có rãnh kết hợp có chiều sâu đồng nhất và kéo dài dọc theo phần viền ngoài của bề mặt thân nắp quan sát, và phần uốn cong trước hết kéo dài theo chiều ngang ra phía ngoài ở vị trí trên rãnh kết hợp sau đó uốn xuống dưới; và chi tiết khung bao gồm nhiều cánh khóa nối với thân của chi tiết khung qua khớp nối động, phần vách kéo dài lên trên từ khớp nối động bằng chiều cao định trước, và phần kết hợp nhô ra từ bề mặt ngoài của phần vách theo hướng nhất định, và móc cài được tạo ở đầu dưới của phần vách, trong đó phần kết hợp được cài khớp với rãnh kết hợp và đầu dưới của phần uốn được cài khớp với móc cài.

Hiệu quả

Như được mô tả ở trên, bộ phận kết hợp của chi tiết khung của nắp quan sát dùng cho nắp hộp đựng thực phẩm theo sáng chế có kết cấu đơn giản để nó có thể dễ

dàng sản xuất và lắp ráp. Hơn nữa, trong bộ phận kết hợp, chi tiết khung có thể không dễ dàng tách ra khỏi nắp quan sát nên bộ phận kết hợp có sự ổn định cao.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Fig.1 là hình vẽ phối cảnh sơ đồ thể hiện bộ phận kết hợp của nắp quan sát và chi tiết khung theo một phương án;

Fig.2 là hình vẽ mặt cắt ngang phóng to thể hiện phần liên quan của nắp quan sát và chi tiết khung;

Fig.3 là hình vẽ mặt cắt ngang phóng to thể hiện phần liên quan của bộ phận kết hợp của nắp quan sát và chi tiết khung theo phương án khác;

Fig.4 là hình vẽ mặt cắt ngang thể hiện trạng thái kết hợp của nắp quan sát và chi tiết khung trên Fig.2; và

Fig.5 là hình vẽ mặt cắt ngang thể hiện bộ phận kết hợp của nắp quan sát và chi tiết khung theo phương án khác.

Mô tả chi tiết sáng chế

Sau đây, các phương án của sáng chế sẽ được mô tả chi tiết kết hợp với các hình vẽ kèm theo.

Fig.1 là hình vẽ phối cảnh sơ đồ thể hiện bộ phận kết hợp của nắp quan sát và chi tiết khung theo một phương án, Fig.2 là hình vẽ mặt cắt ngang phóng to thể hiện phần liên quan của nắp quan sát và chi tiết khung của Fig.1, và Fig.4 là hình vẽ mặt cắt ngang thể hiện trạng thái nắp quan sát kết hợp với chi tiết khung.

Như được thể hiện trên các hình vẽ, bộ phận kết hợp theo một phương án của sáng chế bao gồm nắp quan sát 10 làm bằng vật liệu trong suốt cho phép người dùng nhìn vào bên trong của hộp đựng thực phẩm mà không cần mở nắp, và chi tiết khung 20 nối với phần trên của nắp quan sát 10. Chi tiết khung 20 và nắp quan sát 10 có thể khác nhau về vật liệu và/hoặc màu sắc và có thể có nhiều hình dạng khác nhau.

Theo phương án của sáng chế, nắp quan sát 10 bao gồm rãnh kết hợp 11 có chiều sâu đồng nhất và kéo dài dọc theo viền ngoài của bề mặt của thân nắp quan sát,

và gờ cài 12 nhô ra ngoài bằng chiều dài định trước ở vị trí trên rãnh kết hợp 11. Đầu phía ngoài của gờ cài 12 có có đường cong hoặc dốc để nó có thể trượt êm dọc theo móc cài 25 để cài khớp vào khoảng trống bên trong của móc cài 25, giúp dễ dàng lắp ghép các thành phần.

Chi tiết khung 20 theo sáng chế bao gồm nhiều cánh khóa 22 nối với thân của chi tiết khung qua khớp nối động 21, phần vách kéo dài lên trên từ khớp nối động 21 bằng chiều cao định trước, và móc cài 25 được bố trí ở bề mặt bên trong của phần vách. Móc cài 25 được cấu tạo từ nhiều móc cài 25 được bố trí ở bề mặt bên trong 24 của phần vách và được xếp cách đều nhau theo chu vi bên trong của phần vách. Tùy ý, có thể là một móc cài 25 có dạng móc đóng được tạo dọc theo chu vi bên trong của phần vách.

Khi lắp ghép nắp quan sát 10 và chi tiết khung 20, gờ cài 12 được ấn để cài vào khoảng trống được bao quanh bởi bề mặt bên trong 24 của phần vách. Trong trường hợp này, vì chi tiết khung 20 được làm bằng nhựa dẻo, chi tiết khung 20 có thể mở rộng ra phía ngoài, như thế gờ cài 12 có thể trượt theo bề mặt của móc cài 25 và sau đó theo phần đầu của móc cài 25, và cuối cùng được lắp khít vào khoảng trống được định ra giữa móc cài 25 và bề mặt bên trong 24 của phần vách. Kết quả là, gờ cài 12 và móc cài 25 được cài khớp với nhau.

Chi tiết khung 20 còn bao gồm phần kết hợp 26 mà trước hết kéo dài theo chiều ngang theo hướng từ phần vách và sau đó kéo dài xuống dưới từ phần kéo dài ngang. Phần kết hợp 26 được cài khớp với rãnh kết hợp 11. Nhờ có sự lắp khớp này, nắp quan sát 10 và chi tiết khung 20 có thể kết hợp chắc chắn với nhau như được thể hiện trên Fig.4. Có thể có nhiều phần kết hợp 26 được đặt cách đều nhau dọc theo bề mặt phía ngoài 23 của phần vách. Tùy ý, có thể chỉ có một phần kết hợp 26 có dạng móc đóng được tạo dọc theo bề mặt phía ngoài 23 của phần vách.

Theo sáng chế, chi tiết khung và nắp quan sát được lắp ghép như được mô tả ở trên. Do bộ phận kết hợp có kết cấu tương đối đơn giản, nên bộ phận kết hợp có thể dễ dàng được sản xuất và lắp ghép. Hơn nữa, do chi tiết khung 20 không thể tách rời một cách không chủ ý khỏi nắp quan sát 10, nên bộ phận kết hợp có độ tin cậy cao.

Fig.5 là hình vẽ mặt cắt ngang thể hiện bộ phận kết hợp của nắp quan sát và chi tiết khung dùng cho nắp hộp đựng thực phẩm theo phương án khác.

Như được thể hiện trên Fig.5, nắp quan sát 10 theo phương án này bao gồm rãnh kết hợp 11 có chiều sâu đồng nhất và chạy dọc theo phần viền ngoài của bề mặt của thân nắp quan sát, phần kéo dài nhô ra ngoài từ mặt bên của thân ở vị trí trên đỉnh của rãnh kết hợp 11, phần uốn 30 có đoạn thứ nhất kéo dài ra phía ngoài từ thân nắp quan sát ở vị trí trên rãnh kết hợp 11, và đoạn thứ hai kéo dài xuống dưới bằng chiều dài định trước từ đầu xa của phần thứ nhất. Hơn nữa, chi tiết khung 20 bao gồm nhiều cánh khóa 22 nối với thân của chi tiết khung qua khớp nối động, phần vách 23 kéo dài lên trên từ khớp nối động 21 bằng chiều cao định trước và sau đó kéo dài theo hướng ngang, phần kết hợp 26 kéo dài xuống dưới từ đầu của phần vách phía ngoài 23, và móc cài 40 được tạo ở phần đầu dưới của phần vách phía ngoài 23. Về kết cấu, khi các thành phần của kết cấu được lắp ghép, phần kết hợp 26 có thể được lắp khớp với rãnh kết hợp 11 và phần uốn 30 có thể được lắp khớp với móc cài 40 được tạo ở đầu dưới của phần vách phía ngoài 23.

Trên các hình vẽ, số chỉ dẫn 50 không được mô tả ở trên thể hiện bộ phận đóng gói, số chỉ dẫn 100 thể hiện van một chiều tạo ra trạng thái chân không yếu bên trong hộp đựng thực phẩm, và số chỉ dẫn 101 thể hiện vách của hộp đựng thực phẩm.

Sáng chế được mô tả ở trên có các lợi ích như: bộ phận kết hợp của sáng chế có kết cấu đơn giản nên nó có thể dễ dàng được sản xuất và lắp ghép; và chi tiết khung không bị tách ra một cách không chủ ý khỏi nắp quan sát nên bộ phận kết hợp theo sáng chế có độ tin cậy cao.

Các thuật ngữ được sử dụng trong phần mô tả và yêu cầu bảo hộ của sáng chế có thể không chỉ nhằm đề cập đến các định nghĩa trong từ điển mà nhằm đề cập đến các nghĩa và khái niệm phù hợp với ý tưởng kỹ thuật của sáng chế trên cơ sở đó tác giả có thể đóng vai trò người biên soạn từ điển nhằm giải thích sáng chế theo cách tốt nhất.

Các phương án được mô tả trong phần mô tả và các hình vẽ chỉ là các ví dụ của sáng chế mà không thể hiện toàn bộ ý tưởng kỹ thuật của sáng chế, và không nhằm giới hạn phạm vi bảo hộ của sáng chế. Theo đó, người có hiểu biết trung bình về lĩnh vực

hiểu rằng nhiều cải biến và tương đương là có thể không vượt ra khỏi phạm vi bảo hộ của sáng chế vào thời điểm đơn sáng chế được nộp.

Yêu cầu bảo hộ

1. Bộ phận kết hợp của nắp quan sát và chi tiết khung dùng cho nắp hộp đựng thực phẩm bao gồm:

nắp quan sát có rãnh kết hợp, có chiều sâu đồng nhất và kéo dài dọc theo viền ngoài của bề mặt của thân nắp quan sát, và gờ cài kéo dài ra phía ngoài ở vị trí trên rãnh kết hợp; và

chi tiết khung bao gồm nhiều cánh khóa nối với thân của chi tiết khung qua khớp nối động, phần vách kéo dài lên trên từ khớp nối động bằng chiều cao định trước, và móc cài được bố trí ở bề mặt bên trong của phần vách; và phần kết hợp kéo dài theo chiều ngang từ phần vách và sau đó kéo dài xuống dưới từ phần kéo dài ngang, trong đó phần kết hợp được cài khớp với rãnh kết hợp.

2. Bộ phận kết hợp của nắp quan sát và chi tiết khung dùng cho nắp hộp đựng thực phẩm theo điểm 1, trong đó móc cài bao gồm nhiều móc cài được xếp cách đều nhau dọc theo chu vi của bề mặt bên trong của phần vách.

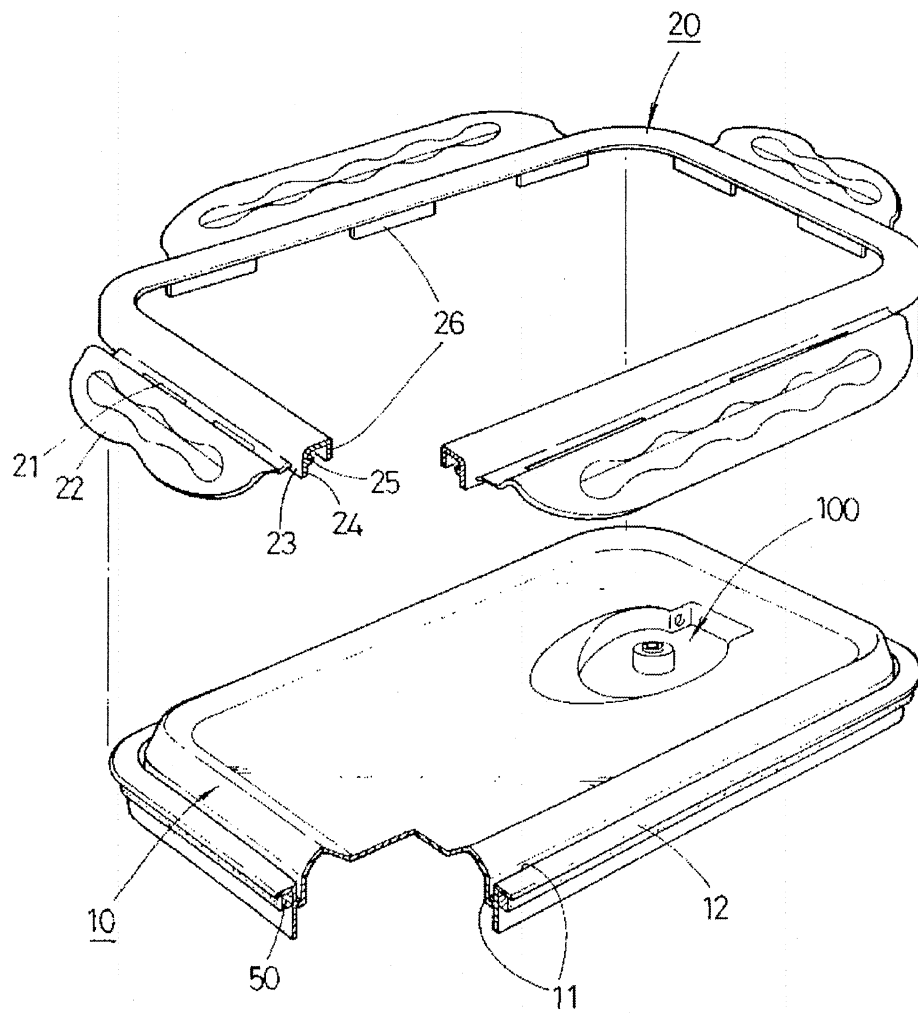
3. Bộ phận kết hợp của nắp quan sát và chi tiết khung dùng cho nắp hộp đựng thực phẩm theo điểm 1, trong đó phần kết hợp bao gồm nhiều phần kết hợp được xếp cách đều nhau dọc theo chu vi của phần vách.

4. Bộ phận kết hợp của nắp quan sát và chi tiết khung dùng cho nắp hộp đựng thực phẩm bao gồm:

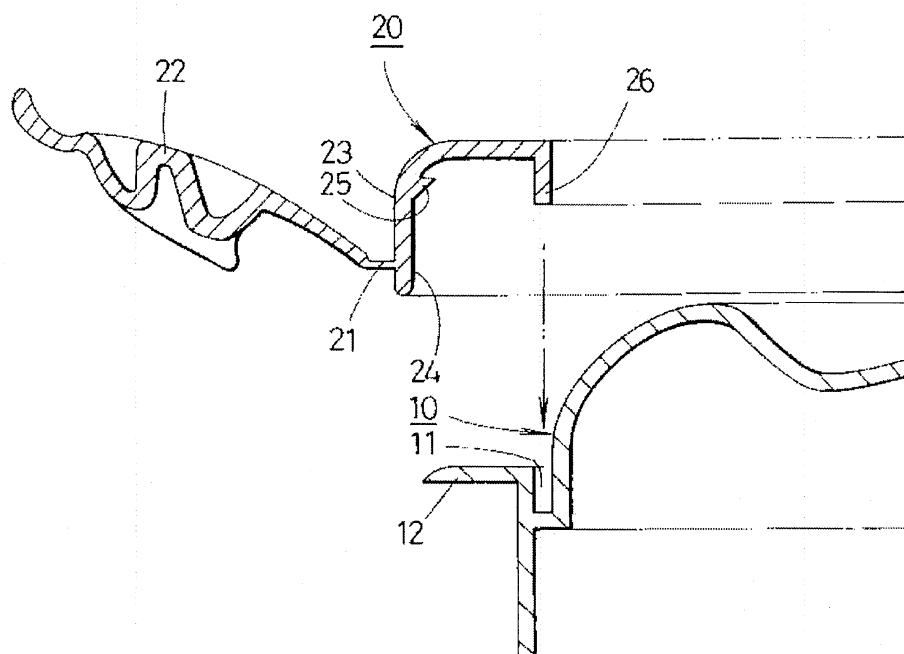
nắp quan sát có rãnh kết hợp, có chiều sâu đồng nhất và kéo dài dọc theo phần viền ngoài của bề mặt của thân nắp quan sát, và phần uốn cong trước hết kéo dài theo chiều ngang ra phía ngoài ở vị trí trên rãnh kết hợp và sau đó uốn xuống dưới; và

chi tiết khung bao gồm nhiều cánh khóa nối với thân của chi tiết khung qua khớp nối động, phần vách kéo dài lên trên từ khớp nối động bằng chiều cao định trước, phần kết hợp nhô ra từ bề mặt ngoài của phần vách theo hướng nhất định, và móc cài tạo thành đầu dưới của phần vách, trong đó phần kết hợp cài khớp với rãnh kết hợp và đầu dưới của phần uốn được cài khớp với móc cài.

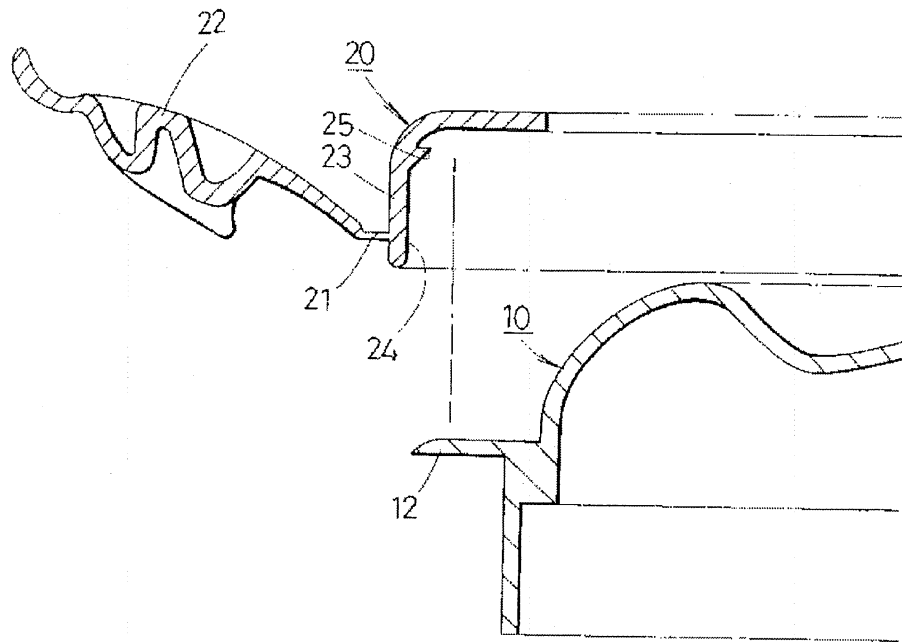
[Fig. 1]



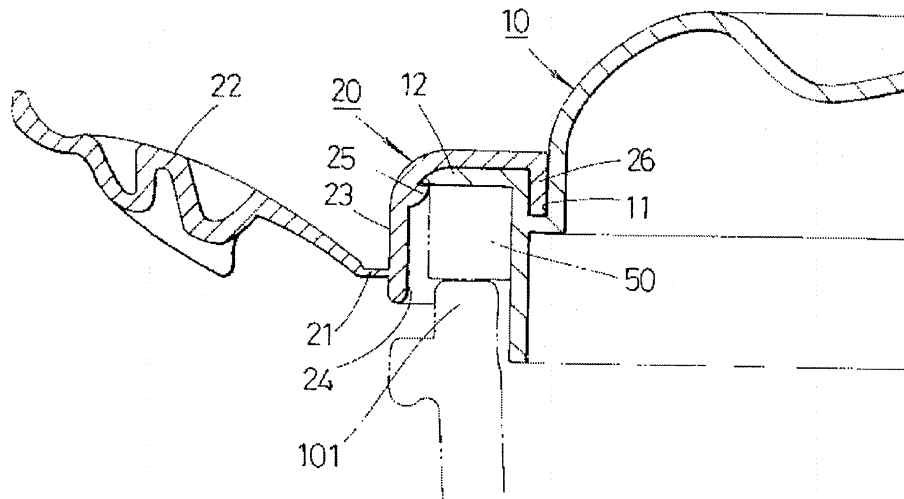
[Fig. 2]



[Fig. 3]



[Fig. 4]



[Fig. 5]

