



(12) **BẢN MÔ TẢ GIẢI PHÁP HỮU ÍCH THUỘC BẰNG ĐỘC QUYỀN
GIẢI PHÁP HỮU ÍCH**

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

(11) 
2-0002150

(51)⁷ **B65D 43/02, 43/06**

(13) **Y**

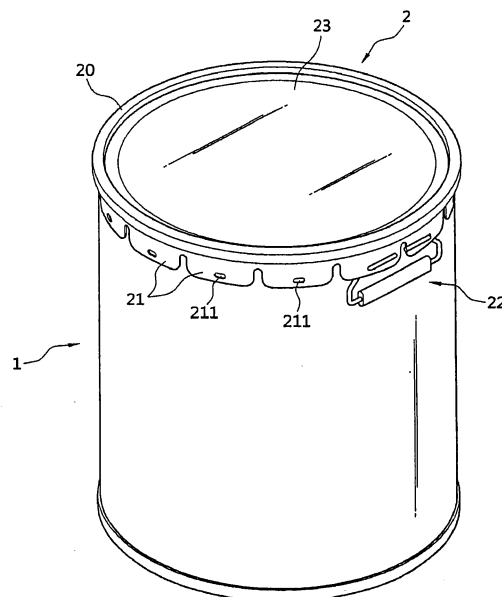
(21) 2-2015-00271 (22) 08.09.2015
(30) 20-2015-0004057 19.06.2015 KR
(45) 25.10.2019 379 (43) 26.12.2016 345
(73) PYUNG AHN CAN MFG. CO., LTD. (KR)
30, Haebong-ro 273 beon-gil, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Korea
(72) Shin Jung Hern (KR)
(74) Công ty TNHH Lê & Lê (LE & LE)

(54) **ĐỒ CHỨA**

(57) Giải pháp hữu ích đề cập đến đồ chứa, và cụ thể hơn là đề cập đến đồ chứa có thể ngăn gây tổn thương cho người sử dụng và cho phép mở nắp đồ chứa dễ dàng khi nắp đồ chứa được mở.

Đồ chứa này bao gồm thân chính đồ chứa có phần chứa hở lên trên và phần cuộn được tạo ra tại mép ngoại biên bên ngoài phía trên của nó; và nắp đồ chứa được tạo kết cấu để đóng kín phần chứa của thân chính đồ chứa, và có phần nổi được tạo ra tại một mép của nó và được lắp theo cách tách ra được với phần cuộn của thân chính đồ chứa và nhiều phần bao kéo dài từ phần phía dưới của phần nổi và được bố trí dọc chu vi của phần nổi với các khoảng cách bằng nhau, trong đó một bộ phận mở được tạo kết cấu để tách phần cuộn của thân chính đồ chứa và phần nổi của nắp đồ chứa, phần cuộn và phần nổi này được lắp với nhau, bộ phận mở này được lắp tại các phần bao.

Do đó, nắp đồ chứa có thể được mở dễ dàng và có thể ngăn gây tổn thương cho người sử dụng nhờ đồ chứa được tạo kết cấu để mở được mà không cần sử dụng dụng cụ và ngăn đầu nhọn của nắp đồ chứa tiếp xúc với người sử dụng khi nắp đồ chứa của đồ chứa được mở.



Lĩnh vực kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Giải pháp hữu ích đề cập đến đồ chứa, và cụ thể hơn là đề cập đến đồ chứa có khả năng ngăn gây tổn thương cho người sử dụng và cho phép dễ dàng mở nắp đồ chứa khi nắp đồ chứa lắp với thân chính đồ chứa được mở.

Tình trạng kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Nói chung, đồ chứa có kết cấu trong đó để bịt kín phần mép ngoại biên của miệng đồ chứa, một nắp có một phần lõi ăn khớp nhô ra dọc theo chu vi của bề mặt phía trên và nhiều bộ phận lắp kéo dài xuống dưới từ phần lõi ăn khớp này được bố trí, các phần đầu mút của các bộ phận lắp được tạo ra tại nắp được uốn cong ra phía ngoài trong một kết cấu cuộn. Ngoài ra, đồ chứa được tạo kết cấu để ngăn các phần đầu mút nhọn của các bộ phận lắp không nhô ra quá dài khi các bộ phận lắp được kẹp vào phần mép ngoại biên của miệng đồ chứa. Ngoài ra, khi nắp được mở, việc gây tổn thương cho người sử dụng do các phần đầu mút của các bộ phận lắp được ngăn chặn.

Trong khi đó, trong lĩnh vực kỹ thuật liên quan tới đồ chứa nêu trên, công bố đơn yêu cầu cấp mẫu hữu ích Hàn Quốc số 20-0202846 (đã được đăng ký ngày 31 tháng 08 năm 2000, sau đây được gọi là tài liệu tình trạng kỹ thuật) bộc lộ “Kết cấu nắp an toàn của đồ chứa”.

Tuy nhiên, trong khi đồ chứa trong tài liệu tình trạng kỹ thuật có các phần đầu mút nhọn của các bộ phận lắp được tạo kết cấu để ngăn gây tổn thương cho người sử dụng khi nắp được mở, người sử dụng có thể bị tổn thương do một dụng cụ khi người sử dụng gài dụng cụ này (ví dụ là một dụng cụ kéo) vào trong một lỗ được tạo ra trong bộ phận lắp để mở nắp, hoặc có thể bị tổn thương do phần đầu mút theo các trường hợp trong các kết cấu trên Fig.3 và Fig.4 trong tài liệu tình trạng kỹ thuật.

Bản chất kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Để khắc phục các nhược điểm nêu trên, giải pháp hữu ích đề xuất đồ chứa có khả năng ngăn tiếp xúc giữa đầu nhọn của nắp đồ chứa và người sử dụng khi nắp đồ chứa của đồ chứa được mở mà không sử dụng dụng cụ.

Theo một khía cạnh, giải pháp hữu ích đề xuất đồ chứa bao gồm thân chính đồ chứa có phần chứa hở lên phía trên và phần cuộn được tạo ra tại mép ngoại biên bên ngoài phía trên của nó; và một nắp đồ chứa được tạo kết cấu để đóng kín phần chứa của thân chính đồ chứa, và có một phần nổi được tạo ra tại một mép của nó và được lắp theo cách tách ra được với phần cuộn của thân chính đồ chứa và nhiều phần bao kéo dài từ phần phía dưới của phần nổi và được bố trí dọc theo chu vi của phần nổi với các khoảng cách bằng nhau, trong đó một bộ phận mở được tạo kết cấu để tách phần cuộn của thân chính đồ chứa và phần nổi của nắp đồ chứa, phần cuộn và phần nổi này được lắp với nhau, bộ phận mở này được lắp tại các phần bao.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Các mục đích, dấu hiệu và ưu điểm nêu trên và khác nữa của giải pháp hữu ích sẽ trở nên rõ ràng với người có hiểu biết trung bình về lĩnh vực kỹ thuật tương ứng nhờ phần mô tả chi tiết các phương án làm ví dụ thực hiện giải pháp hữu ích có tham khảo các hình vẽ kèm theo, trong đó:

Fig.1 là hình vẽ phối cảnh của đồ chứa theo một phương án thực hiện giải pháp hữu ích;

Fig.2 là hình vẽ phóng to bộ phận mở trên Fig.1;

Fig.3 là hình vẽ mặt cắt ngang của đồ chứa theo một phương án thực hiện giải pháp hữu ích; và

Fig.4 và Fig.5 là các hình vẽ mặt cắt ngang thể hiện quá trình mở nắp đồ chứa theo một phương án thực hiện giải pháp hữu ích.

Mô tả chi tiết các phương án thực hiện giải pháp hữu ích

Một phương án làm ví dụ thực hiện giải pháp hữu ích sẽ được mô tả chi tiết dưới đây có tham khảo các hình vẽ kèm theo, tập trung vào cấu tạo của nắp đồ chứa. Trong khi giải pháp hữu ích được thể hiện và được mô tả bằng các phương án làm ví dụ, giải pháp hữu ích sẽ rõ ràng đối với người có hiểu biết trung bình về lĩnh vực kỹ thuật tương ứng là các biến thể khác nhau có thể được thực hiện mà không nằm ngoài phạm vi của giải pháp hữu ích.

Như được thể hiện trên các hình vẽ từ Fig.1 đến Fig.3, đồ chứa theo một phương án thực hiện giải pháp hữu ích thường bao gồm thân chính đồ chứa 1 và nắp đồ chứa 2, và nắp đồ chứa 2 được cấu tạo bởi một phần nối 20, các phần bao 21 và một bộ phận mở 22.

Như được thể hiện trên các hình vẽ từ Fig.1 đến Fig.3, thân chính đồ chứa 1 được tạo ra từ kim loại ở dạng hình trụ, và bao gồm phần chứa 10 hở lên trên. Phần cuộn 11 được tạo ra dọc theo một mép ngoại biên bên ngoài phía trên. Ở đây, phần cuộn 11 được tạo ra ở dạng nhô lên trên bằng cách cuộn.

Ngoài ra, thân chính đồ chứa 1 có thể được tạo ra ở dạng ống hình chữ nhật tùy theo nhu cầu.

Nắp đồ chứa 2 được tạo kết cấu để đóng kín phần chứa 10 của thân chính đồ chứa 1, được tạo ra từ kim loại như thân chính đồ chứa 1, và thường được cấu tạo bởi phần nối 20, các phần bao 21 và bộ phận mở 22.

Như được thể hiện trên các hình vẽ từ Fig.1 đến Fig.3, phần nối 20 được tạo ra dọc theo một mép của nắp đồ chứa 2, và được lắp theo cách tách ra được với phần cuộn 11 của nắp đồ chứa 2. Do đó, phần nối 20 được tạo kết cấu để bao quanh phần cuộn 11 của thân chính đồ chứa 1 dọc theo chu vi của tấm phía trên 23 của nắp đồ chứa 2.

Ngoài ra, phần nối 20 được tạo kết cấu để bao quanh phần cuộn 11, và có một đầu tiếp xúc với chu vi của tấm phía trên 23 của nắp đồ chứa 2 và đầu kia tiếp

xúc với chu vi của thân chính đồ chứa 1. Như được thể hiện trên các hình vẽ từ Fig.1 đến Fig.3, các phần bao 21 kéo dài từ phần phía dưới của phần nổi 20 dọc theo chu vi của phần nổi 20 với các khoảng cách bằng nhau. Ở đây, lỗ xuyên 211 được tạo ra ở giữa của mỗi phần bao 21. Như được thể hiện trên các hình vẽ từ Fig.1 đến Fig.3, bộ phận mở 22 để thực hiện chức năng tách phần cuộn 11 của thân chính đồ chứa 1 và phần nổi 20 của nắp đồ chứa 2, phần cuộn và phần nổi này được lắp với nhau, bộ phận mở được lắp tại các phần phía dưới của các phần bao 21. Ngoài ra, bộ phận mở 22 được cấu tạo bởi một tay cầm lắp tại các phần phía dưới của hai phần bao 21 để gấp hai phần bao liền kề 21 lên phía trên. Như được thể hiện trên Fig.2 và Fig.3, bộ phận mở 22 có hai khung đứng 222 được bố trí song song tại cạnh bên trái và cạnh bên phải, khung ngang 223 được tạo kết cấu để nối các cạnh phía dưới của hai khung đứng 222, và các khung móc 224 kéo dài từ các cạnh phía trên của hai khung đứng. Ở đây, các khung móc 224 được gấp để tiến tới tiếp xúc với các bề mặt bên ngoài của các phần bao 21 sau khi đi qua các lỗ xuyên 211 từ bên trong của các phần bao liền kề 21. Ngoài ra, một phần tay cầm 225 được tạo ra để xoay được quanh khung ngang 223 được tạo ra tại khung ngang 223 để bao quanh chu vi. Xem xét quá trình mở nắp đồ chứa 2 của giải pháp hữu ích có cấu tạo nêu trên, như được thể hiện trên Fig.4 và Fig.5, người sử dụng nâng bộ phận mở 22 trong khi người sử dụng cầm phần tay cầm 225 được tạo ra tại bộ phận mở 22 bằng tay. Ở đây, người sử dụng có thể dễ dàng nâng bộ phận mở 22 nhờ phần tay cầm 225. Khi bộ phận mở 22 được nâng lên, khung đứng 222 bố trí bên trong các phần bao 21 đẩy các phần bao 21 trong khi di chuyển lên phía trên. Do đó, các phần bao 21 đồng thời di chuyển theo hướng di chuyển của bộ phận mở 22 để mở phần chứa 10 trong khi nắp đồ chứa 2 được tách ra khỏi thân chính đồ chứa 1. Nói chung, khi người sử dụng gài một dụng cụ nhọn vào trong lỗ xuyên 211 được tạo ra trong phần bao 21 để nâng phần bao 21 lên, một đầu của dụng cụ có thể di chuyển liên tục gây ra cảm giác bất tiện cho người sử dụng. Ngoài ra, người sử dụng có thể bị thương do đầu nhọn của phần bao 21. Tuy nhiên, theo giải pháp hữu ích, do bộ phận mở 22 nối chắc chắn với các phần bao liền kề 21 mà không cần sử dụng dụng cụ, người sử dụng có thể dễ dàng mở nắp đồ chứa 2. Hơn nữa, theo giải pháp hữu ích, khi nắp đồ chứa 2 được mở, người sử dụng không tiếp xúc với đầu nhọn của phần bao 21. Do

đó, nắp đồ chứa 2 có thể được mở dễ dàng, và có thể ngăn được tổn thương cho người sử dụng.

Như có thể nhận thấy ở trên, nắp đồ chứa có thể được mở dễ dàng và có thể ngăn được tổn thương cho người sử dụng bằng cách bố trí đồ chứa được tạo kết cấu để mở được mà không cần sử dụng dụng cụ và ngăn đầu nhọn của nắp đồ chứa tiếp xúc với người sử dụng khi nắp đồ chứa của đồ chứa được mở.

Sẽ rõ ràng đối với người có hiểu biết trung bình về lĩnh vực kỹ thuật tương ứng là các biến thể khác nhau có thể được thực hiện đối với phương án làm ví dụ nêu trên của đồ chứa theo giải pháp hữu ích mà không nằm ngoài phạm vi của giải pháp hữu ích. Vì vậy, giải pháp hữu ích dự tính bao hàm tất cả biến thể như vậy miễn là chúng nằm trong phạm vi của các điểm yêu cầu bảo hộ dưới đây và các phương án tương đương của chúng.

Danh sách các số chỉ dẫn

1: thân chính đồ chứa	2: nắp đồ chứa
10: phần chứa	11: phần cuộn
20: phần nổi	21: phần bao
22: bộ phận mở	23: tấm phía trên
211: lỗ xuyên	221: tay cầm
222: khung đứng	223: khung ngang
224: khung móc	225: phần tay cầm

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Đồ chứa bao gồm:

thân chính đồ chứa (1) có phần chứa (10) hở lên trên và phần cuộn (11) được tạo ra tại mép ngoại biên bên ngoài phía trên của nó; và

nắp đồ chứa (2) được tạo kết cấu để đóng kín phần chứa (10) của thân chính đồ chứa (1), và có phần nối (20) được tạo ra tại một mép của nó và được lắp theo cách tách ra được với phần cuộn (11) của thân chính đồ chứa (1) và nhiều phần bao (21) kéo dài từ phần phía dưới của phần nối (20) được bố trí dọc theo chu vi của phần nối (20) với các khoảng cách bằng nhau,

trong đó một bộ phận mở (22) được tạo kết cấu để tách phần cuộn (11) của thân chính đồ chứa (1) và phần nối (20) của nắp đồ chứa (2) đã lắp với nhau, bộ phận mở này được lắp tại các phần bao (21).

2. Đồ chứa theo điểm 1, trong đó bộ phận mở (22) được cấu tạo bởi một tay cầm được tạo ra tại các phần phía dưới của hai phần bao liền kề (21) sao cho hai phần bao (21) có thể gấp được lên phía trên.

3. Đồ chứa theo điểm 2, trong đó một lỗ xuyên (211) được tạo ra trong mỗi phần bao (21), và

bộ phận mở (22) được cấu tạo bởi hai khung đứng (222) được bố trí song song tại cạnh bên trái và cạnh bên phải; một khung ngang (223) được tạo kết cấu để nối các cạnh phía dưới của hai khung đứng (222); và các khung móc (224) kéo dài từ các cạnh phía trên của hai khung đứng (222) và được gấp để tiến tới tiếp xúc với các bề mặt bên ngoài của các phần bao (21) sau khi đi qua các lỗ xuyên (211) từ bên trong của các phần bao (21).

4. Đồ chứa theo điểm 3, trong đó bộ phận mở (22) còn bao gồm một phần tay cầm (225) được tạo ra để bao quanh chu vi của khung ngang (223).

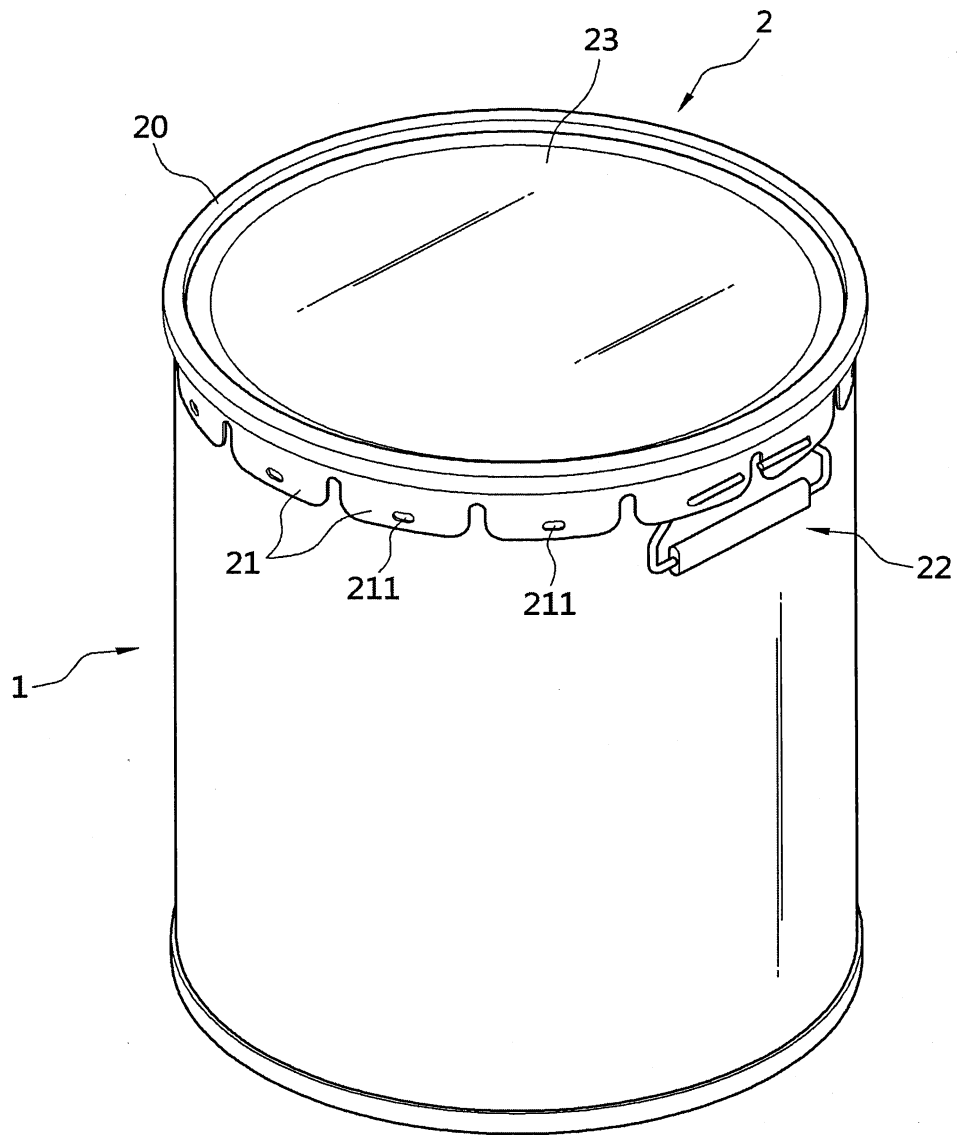


Fig.1

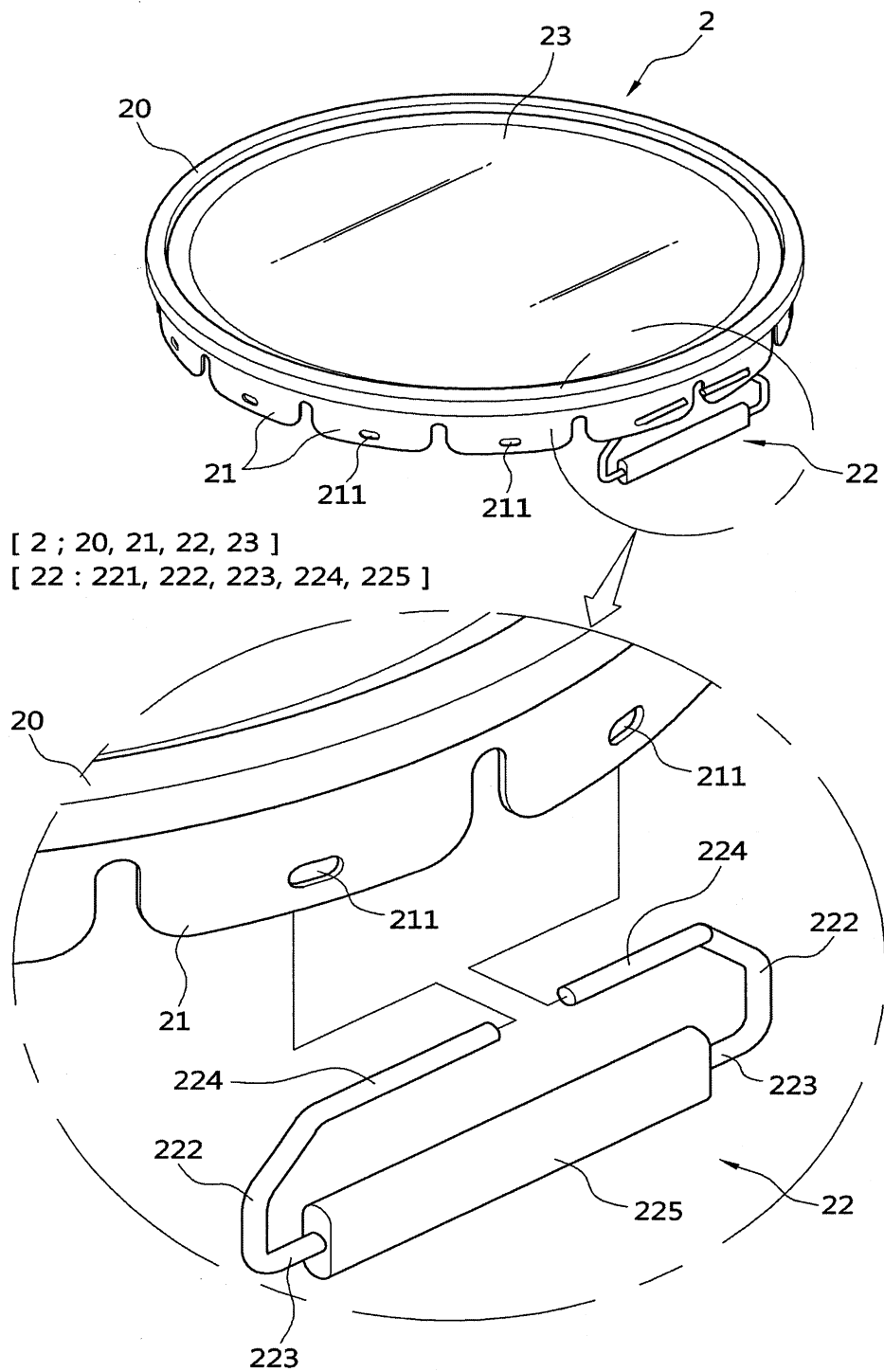


Fig.2

2150

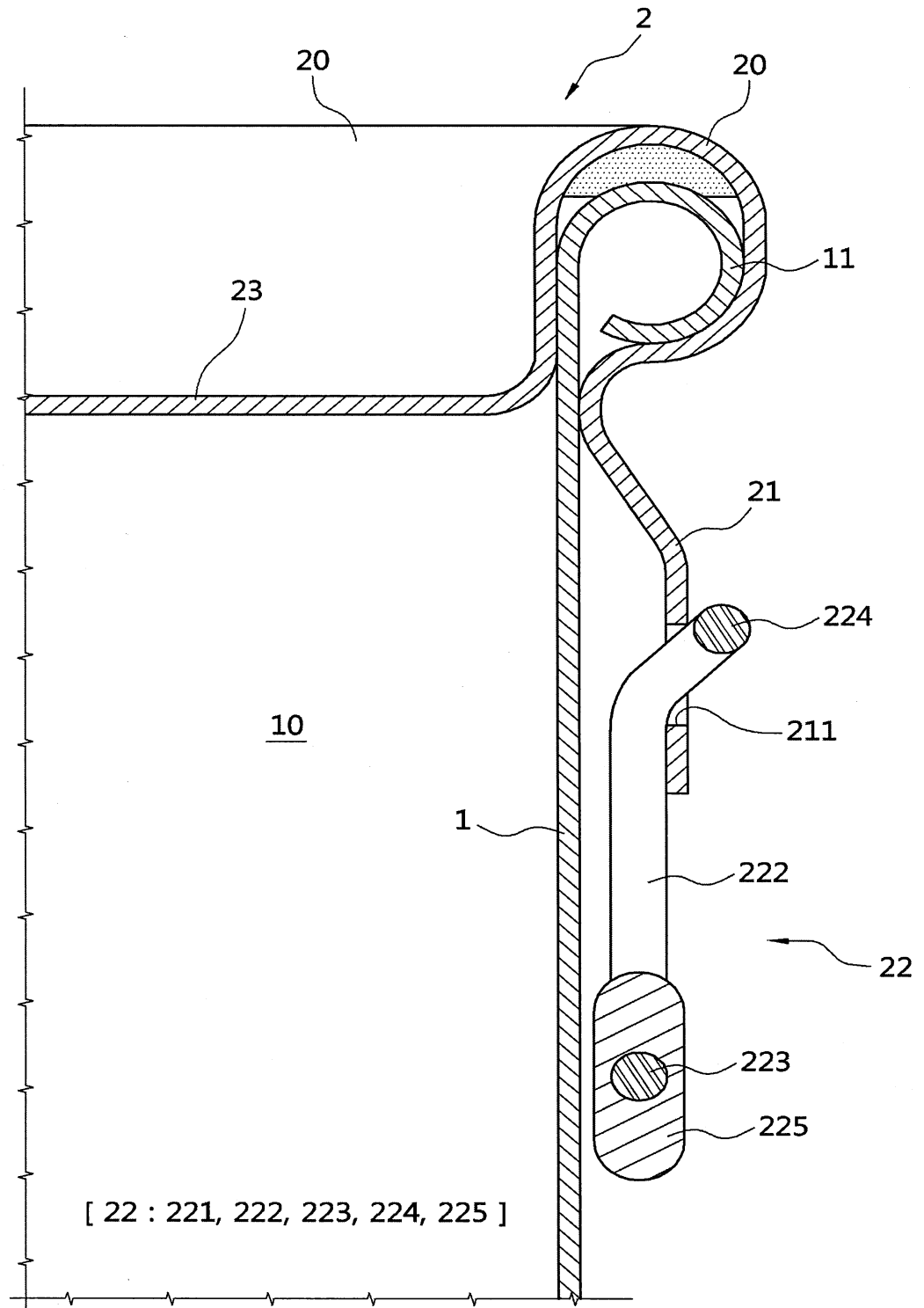


Fig.3



