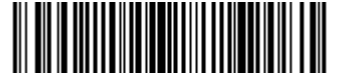




(12) **BẢN MÔ TẢ GIẢI PHÁP HỮU ÍCH THUỘC BẢNG ĐỘC QUYỀN
GIẢI PHÁP HỮU ÍCH**

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

(11)



2-0003023

(51)⁷ **B65D 51/16**

(13) **Y**

(21) 2-2019-00098

(22) 23/04/2018

(86) PCT/CN2018/084081 23/04/2018

(87) WO 2018/196712 A1 01/11/2018

(30) 201720443564.1 25/04/2017 CN

(45) 26/12/2022 417

(43) 30/01/2020 382A

(73) INNER MONGOLIA YILI INDUSTRIAL GROUP CO., LTD. (CN)

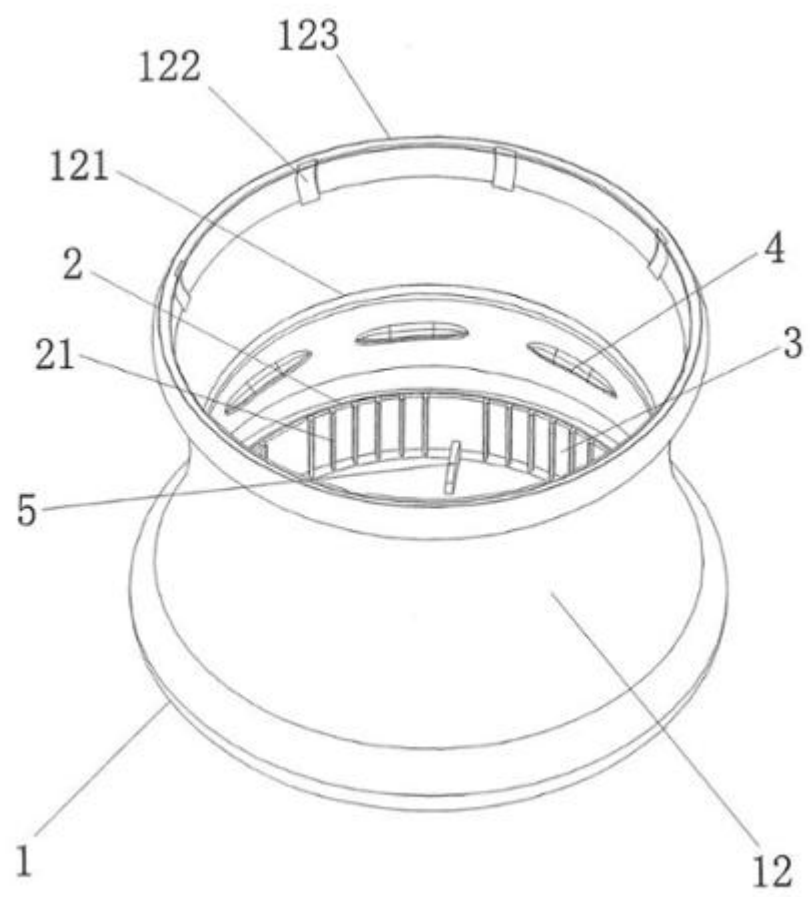
No.1, Jinshan Avenue, Jinshan Development Zone, Hohhot City, Inner Mongolia
010110, China

(72) YANG, Jie (CN).

(74) Công ty Luật TNHH WINCO (WINCO LAW FIRM)

(54) **NẮP TRANG TRÍ, NẮP CHAI VÀ KẾT CẤU THÂN CHAI CÓ NẮP TRANG TRÍ**

(57) Giải pháp hữu ích đề cập tới nắp trang trí, nắp chai và kết cấu thân chai có nắp trang trí. Nắp trang trí có thân nắp (1); thân nắp này có nắp che trên (11), và thành bên hình khuyên (12) với phần eo thu hẹp vào; thành bên (12) có kết cấu chặn (121) nằm ở mặt trong của thành bên (12) để chặn mép của vành đỡ của thân chai, và các rãnh (122) nằm ở mép dưới ở mặt trong của thành bên (12); khoang hở được tạo ra giữa kết cấu chặn (121) và bề mặt thành ngoài tương ứng của thân chai; các phần trên của các rãnh (122) nối thông với khoang hở, và các phần đáy của các rãnh (122) được tạo ra nối thông với mặt đáy của thành bên (12). Theo giải pháp hữu ích, nắp trang trí, nắp chai và kết cấu thân chai có nắp trang trí cho phép thực hiện sự tuần hoàn không khí giữa nắp trang trí và nắp bịt kín hoặc giữa nắp trang trí và thân chai, vì thế nước hoặc chất lỏng còn lại trên thân chai hoặc thân nắp của nắp bịt kín được sấy khô nhanh chóng.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Giải pháp hữu ích đề cập tới lĩnh vực kỹ thuật của đồ chứa thực phẩm, và cụ thể hơn, giải pháp hữu ích đề cập tới nắp trang trí, nắp chai và kết cấu thân chai có nắp trang trí.

Tình trạng kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Hiện tại, đã biết nhiều loại sản phẩm đóng chai trên thị trường, đặc biệt là những sản phẩm được chế tạo với các miệng chai tiêu chuẩn. Do hạn chế của quy trình sản xuất, nắp chai thực hiện bịt kín trực tiếp với chai có ít khả năng thay đổi và không thể đáp ứng các nhu cầu đa dạng liên quan tới hình thức bên ngoài sản phẩm. Vì thế, nắp trang trí đã xuất hiện trên các sản phẩm hiện có trên thị trường, nghĩa là, nắp che ngoài, còn được gọi là nắp trang trí, được bổ sung bên ngoài nắp bịt kín của chai. Chức năng chính của nắp trang trí này là phối hợp với thiết kế kiểu dáng của toàn bộ chai và tạo ra sự đa dạng cho hình thức bên ngoài sản phẩm.

Trên các dây chuyền sản xuất tốc độ cao, thông thường, có thể còn lại một lượng nhất định của nước hoặc chất lỏng tạo bởi quy trình sản xuất trên thân chai hoặc bên ngoài nắp bịt kín sau khi chai được bịt kín, và nước hoặc chất lỏng này không thể được loại bỏ hoàn toàn thậm chí nếu một thiết bị sấy khô được sử dụng trong quá trình sản xuất. Nếu nắp trang trí được bổ sung ở thời điểm này, nước hoặc chất lỏng còn lại sẽ được bao kín giữa nắp bịt kín và nắp trang trí hoặc còn lại giữa thân chai và nắp trang trí, vì thế trong thời hạn sử dụng của sản phẩm, hơi ẩm hoặc chất lỏng còn lại sẽ tạo ra mùi khó chịu, điều này trực tiếp ảnh hưởng đến chất lượng sản phẩm.

Bản chất kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Do đó, một mục đích của giải pháp hữu ích là đề xuất nắp trang trí có kết

cấu dẫn dòng không khí và có khả năng thực hiện sự tuần hoàn không khí giữa nắp trang trí và nắp bịt kín hoặc giữa nắp trang trí và thân chai để nhanh chóng làm khô hơi ẩm, nhờ đó giải quyết vấn đề theo kỹ thuật đã biết là không có trạng thái tuần hoàn không khí do sự tạo thành của khoảng trống bị làm kín giữa nắp trang trí và thân chai hoặc nắp bịt kín, và một mùi không mong muốn được tạo bởi hơi ẩm hoặc chất lỏng còn lại.

Một mục đích khác của giải pháp hữu ích là đề xuất nắp chai có nắp trang trí.

Một mục đích khác nữa của giải pháp hữu ích là đề xuất kết cấu thân chai có nắp chai.

Để đạt được các mục đích như nêu trên, giải pháp hữu ích đề xuất các giải pháp kỹ thuật như sau.

Theo một khía cạnh, giải pháp hữu ích đề xuất nắp trang trí có thân nắp có:

nắp che trên; và

thành bên hình khuyên với phần eo thu hẹp vào trong;

trong đó thành bên này có:

kết cấu chặn nằm ở mặt trong của thành bên để chặn mép của vành đỡ của thân chai; và

các rãnh nằm ở mép dưới ở mặt trong của thành bên;

trong đó khoang hở được tạo ra giữa kết cấu chặn và bề mặt thành ngoài tương ứng của thân chai; và

trong đó các phần trên của các rãnh nối thông với khoang hở, và các phần đáy của các rãnh được tạo ra nối thông với với mặt đáy của thành bên.

Ngoài ra, theo phương án ưu tiên, thân nắp còn có: khóa kẹp mặt trên hình khuyên nằm ở phần trên ở mặt trong của thành bên, khóa kẹp mặt trên hình khuyên

được tạo ra ở mặt trong của nó có các gờ dạng dải thẳng đứng theo chiều chu vi của khóa kẹp mặt trên hình khuyên.

Ngoài ra, theo phương án ưu tiên, đường dẫn xả được tạo ra giữa mỗi cặp gờ dạng dải liền kề.

Ngoài ra, theo phương án ưu tiên, thân nắp còn có các khóa kẹp được bố trí ở mặt trong của thành bên theo chiều chu vi của thành bên và nằm giữa khóa kẹp mặt trên hình khuyên và kết cấu chặn.

Ngoài ra, theo phương án ưu tiên, thân nắp còn có các chi tiết cầu mặt trên nằm ở mép ở mặt trong của nắp che trên và được bố trí đồng đều theo chiều chu vi của nắp che trên.

Ngoài ra, theo phương án ưu tiên, nắp trang trí được đúc phun liền khối.

Ngoài ra, theo phương án ưu tiên, kết cấu chặn là phần lõm hình khuyên được làm lõm ở mặt trong của thành bên.

Ngoài ra, theo phương án ưu tiên, kết cấu chặn có các phần lõm được làm lõm ở mặt trong của thành bên và nằm cách nhau theo chiều chu vi.

Ngoài ra, theo phương án ưu tiên, số lượng của các phần lõm là bốn.

Ngoài ra, theo phương án ưu tiên, thành bên được tạo ra ở mặt trong của nó có các phần lồi nằm cách nhau theo chiều chu vi, và kết cấu chặn được tạo ra giữa mỗi cặp phần lồi liền kề.

Ngoài ra, theo phương án ưu tiên, số lượng của các phần lồi là bốn.

Ngoài ra, theo phương án ưu tiên, kết cấu chặn được tạo ra gồm các lỗ hở được tạo ra ở thành bên và nằm cách nhau theo chiều chu vi.

Ngoài ra, theo phương án ưu tiên, số lượng của các lỗ hở là bốn.

Theo một khía cạnh khác, giải pháp hữu ích đề xuất nắp chai có nắp bịt kín, trong đó nắp chai còn có nắp trang trí theo khía cạnh thứ nhất như đã được mô tả

trên đây đây bên ngoài nắp bịt kín; và nắp trang trí được lắp khít cố định với nắp bịt kín.

Theo một khía cạnh khác nữa, giải pháp hữu ích đề xuất kết cấu thân chai có nắp trang trí, thân chai với miệng chai, trong đó kết cấu thân chai còn có nắp chai nêu trên, và nắp bịt kín của nắp chai này được liên kết bịt kín với miệng chai của thân chai.

Các hiệu quả có lợi của giải pháp hữu ích như sau:

Khi so sánh với kỹ thuật đã biết, nắp trang trí theo giải pháp hữu ích có các ưu điểm sau: nhờ thiết kế kết cấu như nêu trên của nắp trang trí, sự tuần hoàn không khí có thể được thực hiện giữa nắp trang trí và nắp bịt kín hoặc thân chai, vì thế hơi ẩm hoặc chất lỏng còn lại trên thân chai hoặc thân nắp của nắp bịt kín có thể được sấy khô nhanh chóng; nắp trang trí được hợp nhất với nắp bịt kín, và người tiêu dùng có thể mở sản phẩm chỉ bằng cách vặn nắp trang trí; thậm chí nếu thiết kế chung của nắp trang trí tương ứng theo hình dạng của kết cấu chai, sự tuần hoàn không khí sẽ không bị chặn bởi trạng thái bịt kín giữa nắp trang trí và miệng chai, và mùi khó chịu sẽ không được tạo bởi hơi ẩm hoặc chất lỏng còn lại bên ngoài miệng chai của sản phẩm.

Nắp che ngoài và kết cấu thân chai có nắp che ngoài theo giải pháp hữu ích có các ưu điểm giống như nắp trang trí nêu trên khi so sánh với kỹ thuật đã biết, và các ưu điểm này không được nhắc lại ở đây.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Tiếp theo, các phương án cụ thể của giải pháp hữu ích sẽ được mô tả chi tiết hơn có dựa vào các hình vẽ kèm theo, trong đó:

Fig.1 là hình vẽ phối cảnh thể hiện nắp trang trí theo phương án thứ nhất của giải pháp hữu ích;

Fig.2 là hình chiếu đứng thể hiện nắp trang trí theo phương án thứ nhất của giải pháp hữu ích;

Fig.3 là hình chiếu từ dưới lên thể hiện nắp trang trí theo giải pháp hữu ích;

Fig.4 thể hiện phần phóng to của phần A trên Fig.2;

Fig.5 là hình vẽ phối cảnh thể hiện nắp trang trí theo phương án thứ hai của giải pháp hữu ích;

Fig.6 là hình vẽ mặt cắt ngang thể hiện kết cấu thân chai theo phương án thứ hai của giải pháp hữu ích;

Fig.7 thể hiện phần phóng to của phần B trên Fig.6;

Fig.8 là hình vẽ phối cảnh thể hiện nắp trang trí theo phương án thứ ba của giải pháp hữu ích;

Fig.9 là hình vẽ mặt cắt ngang thể hiện kết cấu thân chai theo phương án thứ ba của giải pháp hữu ích;

Fig.10 thể hiện phần phóng to của phần C trên Fig.9;

Fig.11 là hình vẽ phối cảnh thể hiện nắp trang trí theo phương án thứ tư của giải pháp hữu ích;

Fig.12 là hình vẽ mặt cắt ngang thể hiện kết cấu thân chai theo phương án thứ tư của giải pháp hữu ích; và

Fig.13 thể hiện phần phóng to của phần D trên Fig.12;

Mô tả chi tiết giải pháp hữu ích

Để mô tả rõ ràng hơn giải pháp hữu ích, phần mô tả thêm về giải pháp hữu ích sẽ được mô tả sau đây có dựa vào các phương án ưu tiên và các hình vẽ kèm theo. Các chi tiết tương tự trên các hình vẽ kèm theo được biểu thị bằng các số chỉ dẫn giống nhau. Người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực này cần phải hiểu rằng phần mô tả chi tiết tiếp theo chỉ để minh họa mà không nhằm giới hạn giải pháp hữu ích, và phạm vi bảo hộ của giải pháp hữu ích không bị giới hạn như vậy.

Một khía cạnh của giải pháp hữu ích được đề xuất để giải quyết vấn đề theo

kỹ thuật đã biết là sự tuần hoàn không khí không được thực hiện do sự tạo thành của khoảng trống bị làm kín giữa nắp trang trí và thân chai hoặc nắp bịt kín, và mùi không mong muốn được tạo bởi hơi ẩm hoặc chất lỏng còn lại. Theo Fig.1 tới Fig.4, giải pháp hữu ích đề xuất nắp trang trí có thân nắp 1; thân nắp 1 này có nắp che trên 11 và thành bên hình khuyên 12 với phần eo thu hẹp vào trong.

Thành bên 12 có kết cấu chặn 121 nằm ở mặt trong của thành bên 12 để chặn mép của vành đỡ của thân chai và các rãnh 122 nằm ở mép dưới ở mặt trong của thành bên 12.

Khoang hở được tạo ra giữa kết cấu chặn 121 và bề mặt thành ngoài tương ứng của thân chai.

Các phần trên của các rãnh 122 nối thông với khoang hở, và đáy của rãnh 122 được tạo ra nối thông với mặt đáy của thành bên 12. Tốt hơn là, nắp trang trí được đúc phun liền khối.

Theo giải pháp hữu ích, khi nắp trang trí được bố trí trên nắp bịt kín của thân chai, một khe hở được để lại giữa kết cấu chặn 121 trên thành bên 12 của thân nắp 1 và vành đỡ thuộc miệng chai, và khoang hở được tạo ra giữa kết cấu chặn 121 và bề mặt thành ngoài tương ứng của thân chai để ngăn chặn sự tạo thành của khoảng trống bị làm kín giữa thành bên 12 của thân nắp 1 và thân chai, nhờ đó thực hiện sự tuần hoàn không khí giữa nắp trang trí và nắp bịt kín hoặc giữa nắp trang trí và thân chai, vì thế hơi ẩm còn lại được sấy khô nhanh chóng. Hơn nữa, như được thể hiện trên Fig.2, theo phương án này, kết cấu chặn được bố trí bên dưới một đầu của bề mặt thu hẹp vào trong ở mặt trong của thành bên 12, vì thế khoang hở để tuần hoàn không khí được tạo ra giữa mặt trong của thành bên 12 và bề mặt thành ngoài tương ứng của thân chai. Người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực này có thể hiểu được rằng dựa trên một mục đích của giải pháp hữu ích, nghĩa là, sự tuần hoàn không khí có thể được thực hiện giữa nắp trang trí và thân chai, có thể lựa chọn và cải biến kết cấu của thân nắp của nắp trang trí, hình dạng và vị trí của kết cấu chặn trên thân nắp của nắp trang trí, và kết cấu thân chai tương ứng với thân

nắp của nắp trang trí, dựa trên các yêu cầu ứng dụng thực tế, miễn là mục đích nêu trên được thực hiện.

Ngoài ra, thiết kế của rãnh 122 còn tạo ra đường dẫn để không khí trong khoang hở có thể được trao đổi với không khí bên ngoài.

Ngoài ra, thân nắp 1 còn có khóa kẹp mặt trên hình khuyên 2 nằm ở phần trên ở mặt trong của thành bên 12, khóa kẹp mặt trên hình khuyên 2 được tạo ra ở mặt trong của nó có các gờ dạng dải thẳng đứng 21 theo chiều chu vi của khóa kẹp mặt trên hình khuyên 2. Khóa kẹp mặt trên hình khuyên 2 thực hiện chức năng để kẹp mặt ngoài của nắp bịt kín của sản phẩm khi thân nắp 1 được thiết lập bên trên sản phẩm chai đã bịt kín; và các gờ dạng dải 21 được sử dụng để phối hợp với mặt ngoài của sản phẩm để mở sản phẩm cùng với khóa kẹp mặt trên hình khuyên 2 bằng cách vận nắp trang trí.

Hơn nữa, tốt hơn là, đường dẫn xả 3 được tạo ra giữa mỗi cặp gờ dạng dải liền kề 21. Người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực này có thể hiểu được rằng một khe hở được để lại giữa mặt đáy trong của đường dẫn xả 3 và bề mặt thành ngoài của thân nắp của nắp bịt kín, vì thế đường dẫn xả 3 thực hiện chức năng xả trong quy trình đẩy nắp của thân nắp, và còn tạo điều kiện thuận lợi cho sự tuần hoàn không khí giữa thân nắp của nắp trang trí và nắp bịt kín.

Để thân nắp của nắp trang trí không bị dễ dàng kéo ra ngoài theo phương thẳng đứng khi nó đẩy sản phẩm chai đã bịt kín, thân nắp 1 còn có các khóa kẹp 4 được bố trí ở mặt trong của thành bên 12 theo chiều chu vi của thành bên 12 và nằm giữa khóa kẹp mặt trên hình khuyên 2 và kết cấu chặn 121; và khi sản phẩm chai đã bịt kín được đẩy bởi thân nắp của nắp trang trí, các khóa kẹp này kẹp theo hình khuyên bề mặt thành ngoài của nắp bịt kín.

Ngoài ra, thân nắp 1 theo giải pháp hữu ích còn có các chi tiết cầu mặt trên 5 nằm ở mép ở mặt trong của nắp che trên 11 và được bố trí đồng đều theo chiều chu vi của nắp che trên 11. Các chi tiết cầu mặt trên 5 này thực hiện chức năng để tạo ra một khoảng trống giữa mặt trên của nắp bịt kín và mặt trong của nắp che trên 11

trong quy trình đậy nắp của thân nắp để có thể đệm trạng thái phòng lõi của nắp bịt kín vì lý do bất kỳ, và đệm theo cách hữu hiệu sức cản không khí đối với thân nắp trong quy trình đậy nắp.

Theo một phương án cải tiến nữa, mép dưới 123 của thành bên 12 của thân nắp 1 có thể được định cỡ trong các ứng dụng thực tế. Khi chai được đậy bởi thân nắp, một khe hở được duy trì giữa mép dưới 123 và thân chai để tạo điều kiện thuận lợi cho dòng không khí trong thân nắp phối hợp với kết cấu chặn 121 và rãnh 122.

Theo phương án thứ nhất, như được thể hiện trên Fig.1 và Fig.2, kết cấu chặn 121 là phần lõm hình khuyên được làm lõm ở mặt trong của thành bên 12. Phần lõm hình khuyên này có thể chặn vành đỡ của thân chai, vì thế khoang hở được tạo ra giữa phần lõm hình khuyên và bề mặt thành ngoài tương ứng của thân chai để thực hiện sự tuần hoàn không khí. Tốt hơn là, như được thể hiện trên Fig.4, phần lõm hình khuyên có độ dốc theo hướng trục.

Theo phương án thứ hai, như được thể hiện trên Fig.5 tới Fig.7, kết cấu chặn 121 có các phần lõm 1211 được làm lõm ở mặt trong của thành bên 12 và nằm cách nhau theo chiều chu vi. Cụ thể là, các phần lõm 1211 được bố trí cách đều nhau theo chiều chu vi và được làm lõm ở mặt trong của thành bên 12, và các phần lõm này có thể chặn vành đỡ của thân chai sao cho một khoang hở được tạo ra giữa từng phần lõm 1211 và bề mặt thành ngoài tương ứng của thân chai để thực hiện sự tuần hoàn không khí. Khi số lượng của các phần lõm 1211 nhỏ hơn hoặc bằng số lượng của các rãnh 122, từng phần lõm 1211 đối diện theo trục với một trong số các rãnh 122 để tạo điều kiện thuận lợi cho sự tuần hoàn không khí. Tốt hơn là, số lượng của các phần lõm 1211 là bốn, và hiển nhiên là số lượng phù hợp bất kỳ khác có thể được thiết lập dựa trên các yêu cầu thực tế.

Theo phương án thứ ba, như được thể hiện trên Fig.8 tới Fig.10, thành bên 12 được tạo ra ở mặt trong của nó có các phần lõi 1212 nhô ra và nằm cách nhau theo chiều chu vi, và kết cấu chặn 121 được tạo ra giữa mỗi cặp phần lõi liền kề

1212. Cụ thể là, các phần lồi 1212 là các điểm hoặc chỗ lồi cơ bản; các phần lồi 1212 này nhô ra ở mặt trong của thành bên 12 và được bố trí cách đều nhau theo chiều chu vi; và kết cấu chặn giữa mỗi cặp phần lồi liền kề 1212 có thể chặn vành đỡ của thân chai, vì thế khoang hở được tạo ra giữa kết cấu chặn và bề mặt thành ngoài tương ứng của thân chai để thực hiện sự tuần hoàn không khí. Tốt hơn là, các phần lồi 1212 và các rãnh 122 được bố trí không thẳng hàng với nhau để tạo điều kiện thuận lợi cho sự tuần hoàn không khí. Tốt hơn là, số lượng của các phần lồi 1212 là bốn, và hiển nhiên là, số lượng phù hợp bất kỳ khác có thể được thiết lập dựa trên các yêu cầu thực tế.

Theo phương án thứ tư, như được thể hiện trên Fig.11 tới Fig.13, kết cấu chặn 121 được tạo ra gồm các lỗ hở 1213 được tạo ra ở thành bên 12 và nằm cách nhau theo chiều chu vi. Cụ thể là, các lỗ hở được tạo ra ở thành bên 12 và được bố trí cách đều nhau theo chiều chu vi, và các lỗ hở này có thể chặn vành đỡ của thân chai, vì thế khoang hở được tạo ra giữa từng lỗ hở 1213 và bề mặt thành ngoài tương ứng của thân chai để thực hiện sự tuần hoàn không khí. Tốt hơn là, từng lỗ hở 1213 được bố trí thẳng hàng theo trục với một trong số các rãnh 122 để tạo điều kiện thuận lợi cho sự tuần hoàn không khí. Tốt hơn là, số lượng của các lỗ hở 1213 là bốn, và hiển nhiên là, số lượng phù hợp bất kỳ khác có thể được thiết lập dựa trên các yêu cầu thực tế.

Theo một khía cạnh khác, giải pháp hữu ích còn đề xuất nắp chai có nắp bịt kín; nắp chai này còn có nắp trang trí được tạo ra theo phương án nêu trên đây bên ngoài nắp bịt kín, và nắp trang trí được lắp khít cố định với nắp bịt kín. Người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực này có thể hiểu được rằng mối tương quan lắp khít giữa nắp trang trí và nắp bịt kín đã được mô tả trong các phương án thực hiện của nắp trang trí và sẽ không được lặp lại ở đây. Tuy nhiên, cần lưu ý rằng mối tương quan liên kết và mối tương quan lắp khít giữa chúng có thể được chọn hoặc cải biến bởi người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực này dựa trên các yêu cầu thực tế.

Theo một khía cạnh khác nữa, giải pháp hữu ích còn đề xuất kết cấu thân

chai có thân chai với miệng chai; kết cấu thân chai này còn có nắp chai được tạo ra theo phương án nêu trên, và nắp bịt kín của nắp chai này ở liên kết bịt kín với miệng chai của thân chai. Trong thiết kế kết cấu của nắp trang trí nêu trên, sự tuần hoàn không khí giữa nắp trang trí và thân chai được thực hiện nhờ trạng thái lắp khít giữa chúng, vì thế hơi ẩm hoặc chất lỏng còn lại trên thân chai hoặc thân nắp của nắp bịt kín có thể được sấy khô nhanh chóng. Người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực này có thể hiểu được rằng các kết cấu khác của thân chai của giải pháp hữu ích có thể được dự kiến bởi người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực này và sẽ không được mô tả thêm ở đây.

Hiển nhiên là phần mô tả nêu trên của giải pháp hữu ích chỉ là các ví dụ minh hoạ để mô tả rõ ràng giải pháp hữu ích, chứ không nhằm giới hạn các phương án của giải pháp hữu ích. Người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực này cần phải hiểu rằng các cải biến hoặc thay đổi khác ở các dạng khác nhau có thể được thực hiện dựa trên phần mô tả trên đây. Không thể mô tả hoàn toàn tất cả các phương án ở đây, và các phương án cải biến hoặc thay đổi bất kỳ được tạo ra dựa trên các giải pháp kỹ thuật của giải pháp hữu ích đều nằm trong phạm vi bảo hộ của giải pháp hữu ích.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Nắp trang trí có thân nắp có:

nắp che trên; và

thành bên hình khuyên với phần eo thu hẹp vào trong;

trong đó thành bên này có:

kết cấu chặn nằm ở mặt trong của thành bên để chặn mép của vành đỡ của thân chai; và

các rãnh nằm ở mép dưới ở mặt trong của thành bên;

trong đó khoang hở được tạo ra giữa kết cấu chặn và bề mặt thành ngoài tương ứng của thân chai; và

các phần trên của các rãnh nối thông với khoang hở, và các phần đáy của các rãnh được tạo ra nối thông với với mặt đáy của thành bên.

2. Nắp trang trí theo điểm 1, trong đó thân nắp còn có:

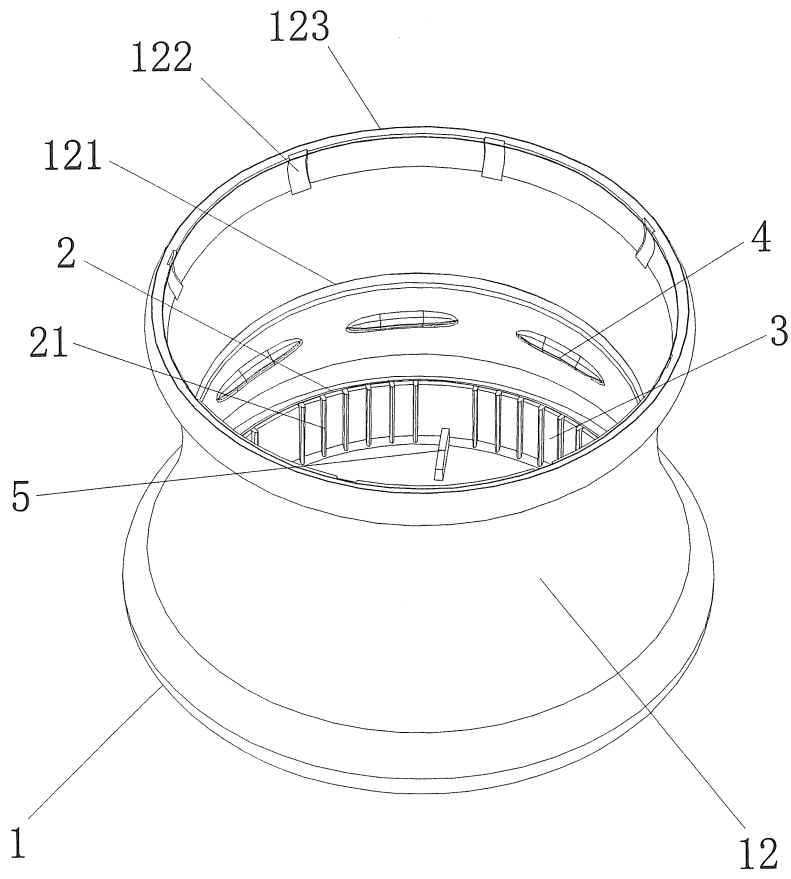
khóa kẹp mặt trên hình khuyên nằm ở phần trên ở mặt trong của thành bên, khóa kẹp mặt trên hình khuyên này được tạo ra ở mặt trong của nó có các gờ dạng dải thẳng đứng theo chiều chu vi của khóa kẹp mặt trên hình khuyên.

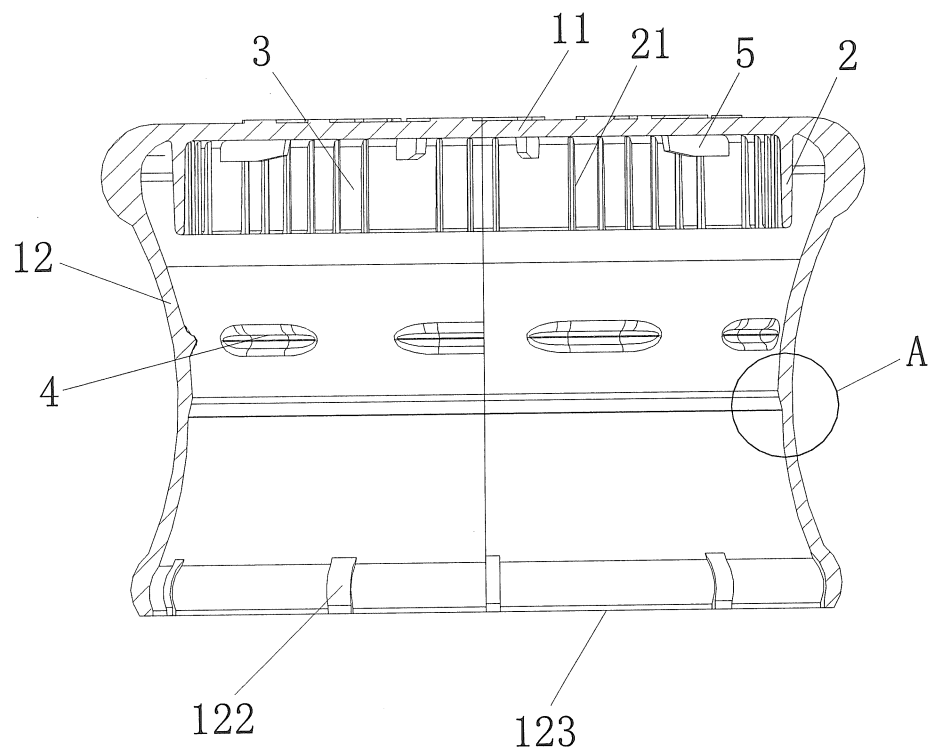
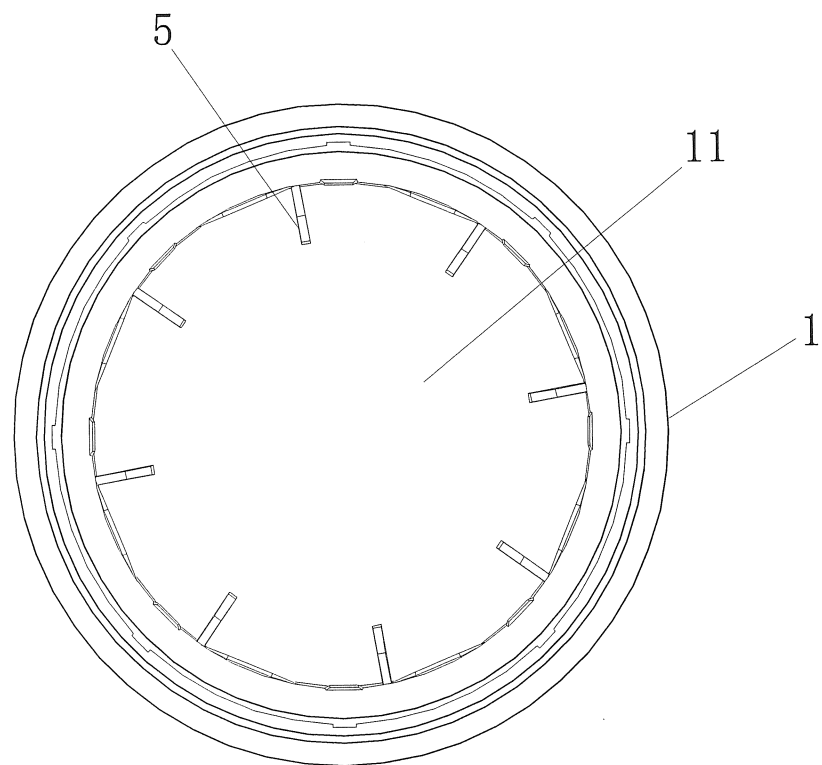
3. Nắp trang trí theo điểm 2, trong đó đường dẫn xả được tạo ra giữa mỗi cặp gờ dạng dải liền kề.

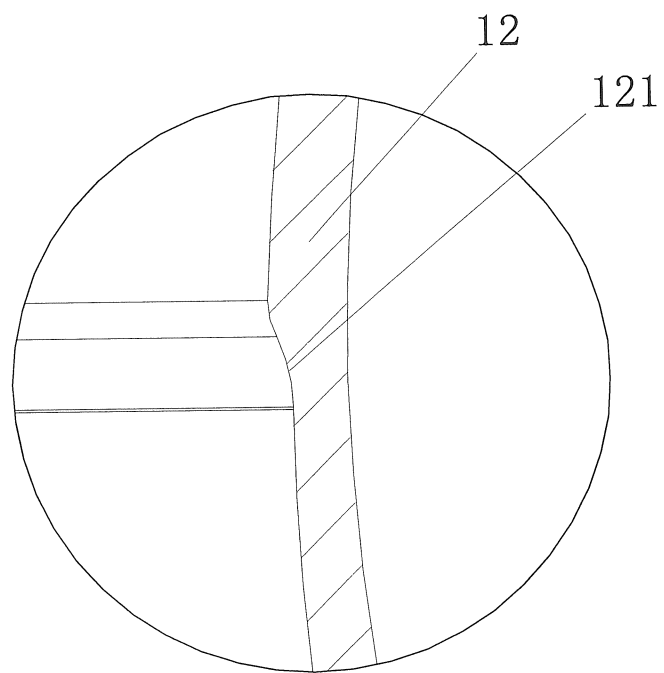
4. Nắp trang trí theo điểm 2, trong đó thân nắp còn có các khóa kẹp được bố trí ở mặt trong của thành bên theo chiều chu vi của thành bên và nằm giữa khóa kẹp mặt trên hình khuyên và kết cấu chặn.

5. Nắp trang trí theo điểm 1, trong đó thân nắp còn có các chi tiết cầu mặt trên nằm ở mép ở mặt trong của nắp che trên và được bố trí đồng đều theo chiều chu vi của nắp che trên.

6. Nắp trang trí theo điểm 1, trong đó nắp trang trí được đúc phun liền khối.
7. Nắp trang trí theo điểm 1, trong đó kết cấu chặn là phần lõm hình khuyên được làm lõm ở mặt trong của thành bên.
8. Nắp trang trí theo điểm 1, trong đó kết cấu chặn có các phần lõm được làm lõm ở mặt trong của thành bên và nằm cách nhau theo chiều chu vi.
9. Nắp trang trí theo điểm 8, trong đó số lượng của các phần lõm là bốn.
10. Nắp trang trí theo điểm 1, trong đó thành bên được tạo ra ở mặt trong của nó có các phần lồi nhô ra và nằm cách nhau theo chiều chu vi, và kết cấu chặn được tạo ra giữa mỗi cặp phần lồi liền kề.
11. Nắp trang trí theo điểm 10, trong đó số lượng của các phần lồi là bốn.
12. Nắp trang trí theo điểm 1, trong đó kết cấu chặn được tạo ra gồm các lỗ hở được tạo ra ở thành bên và nằm cách nhau theo chiều chu vi.
13. Nắp trang trí theo điểm 12, trong đó số lượng của các lỗ hở là bốn.
14. Nắp chai có nắp bịt kín, trong đó nắp chai này có nắp trang trí theo điểm bất kỳ trong số các điểm từ 1 tới 13 để đặt bên ngoài nắp bịt kín, và nắp trang trí được lắp khít cố định với nắp bịt kín.
15. Kết cấu thân chai có nắp trang trí, thân chai với miệng chai, trong đó kết cấu thân chai này còn có nắp chai theo điểm 14, và nắp bịt kín của nắp chai này được liên kết bịt kín với miệng chai của thân chai.

**Fig.1**

**Fig.2****Fig.3**

**Fig.4**

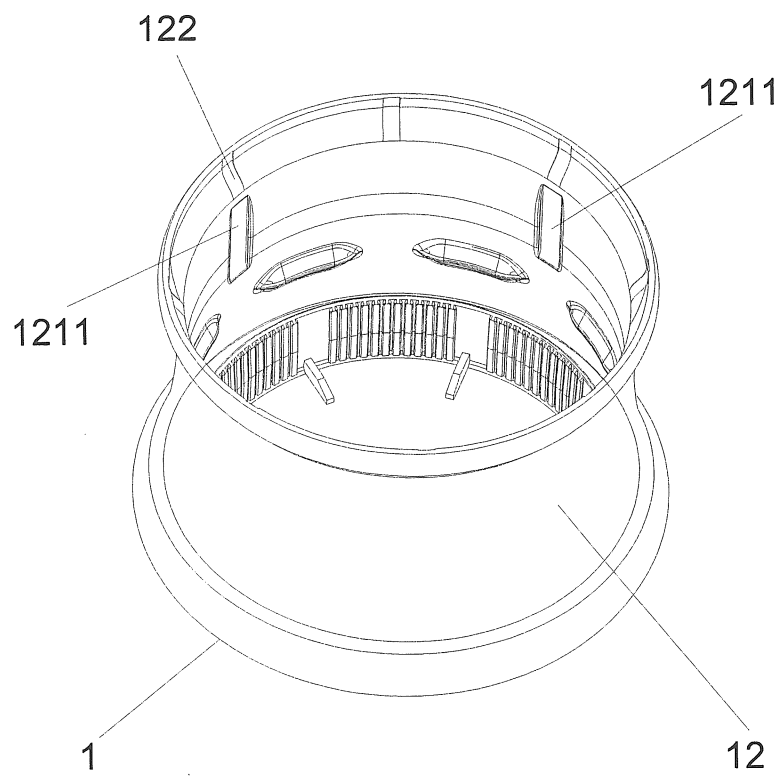
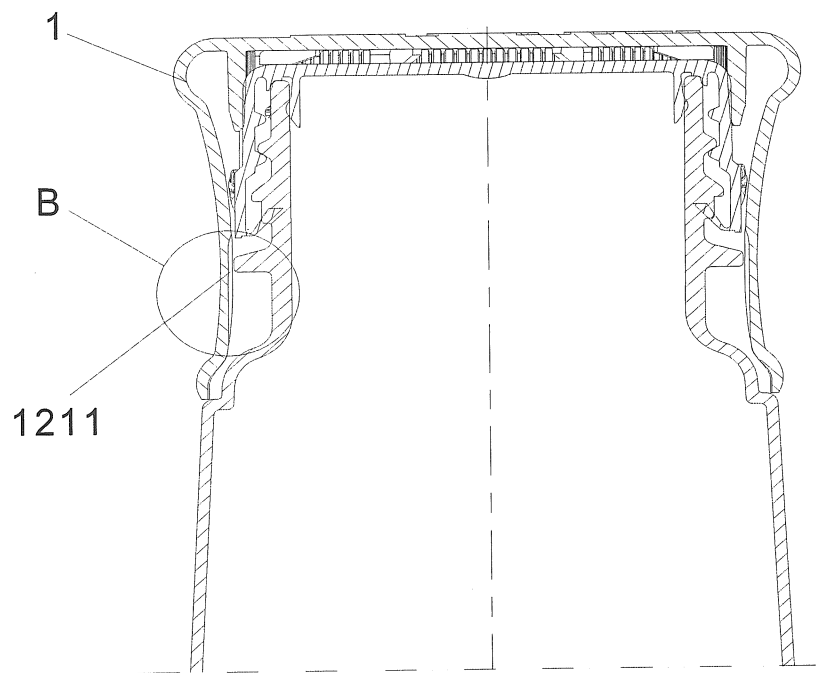
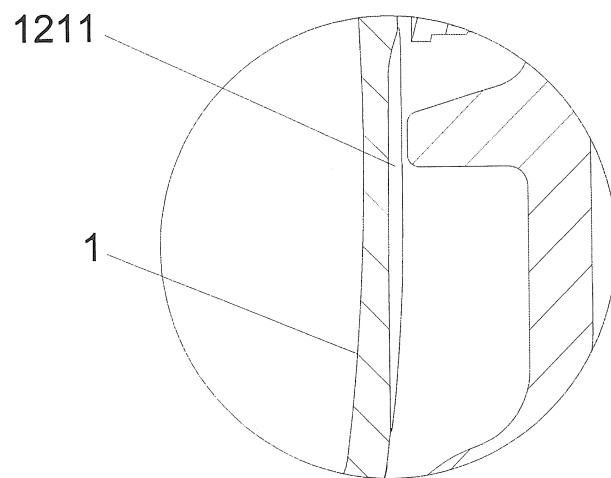
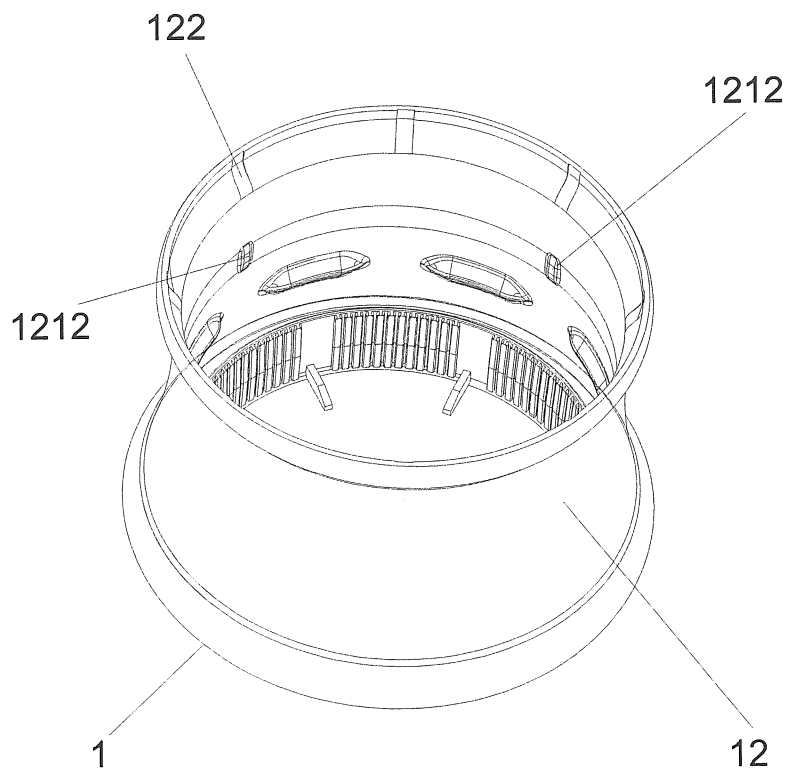
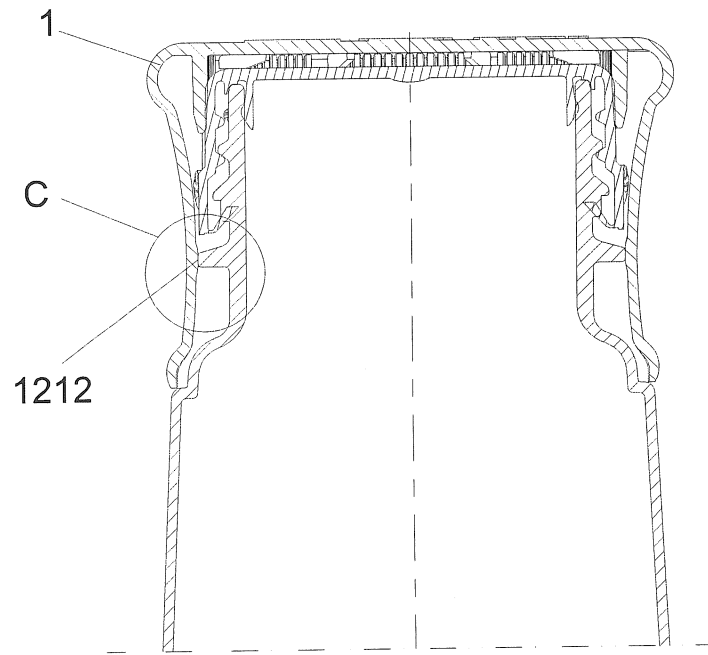
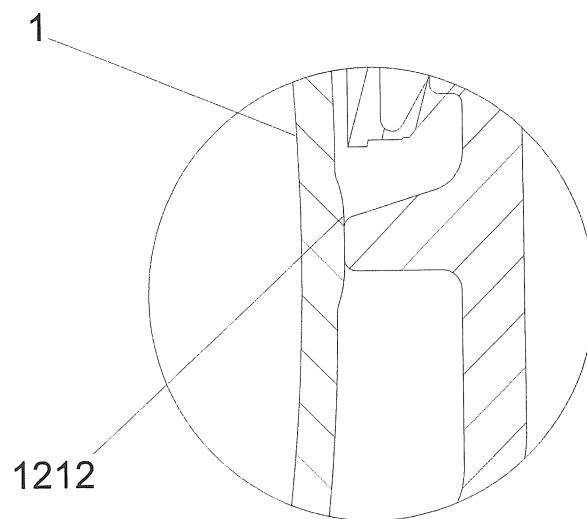
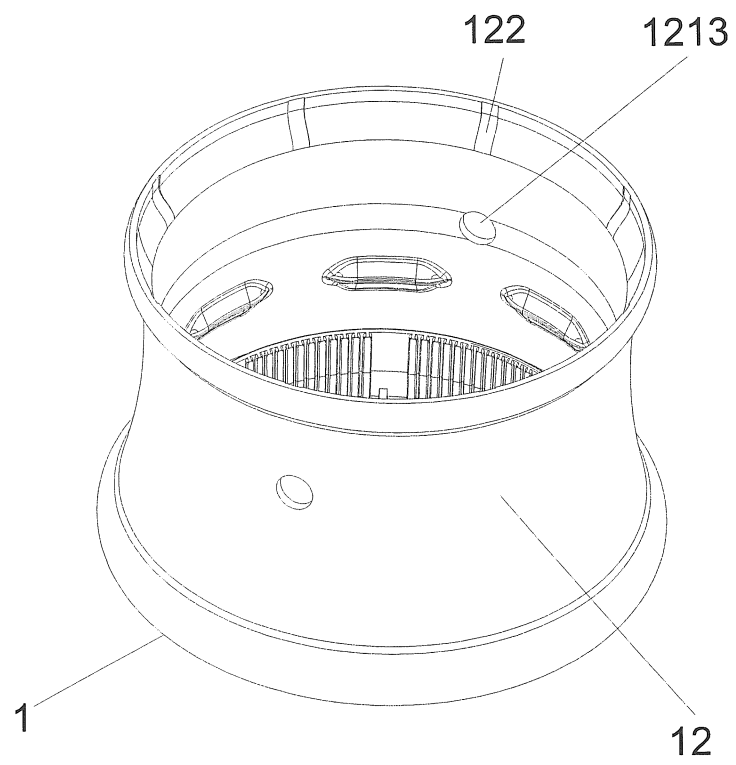


Fig.5

**Fig.6****Fig.7**

**Fig.8**

**Fig.9****Fig.10**

**Fig.11**

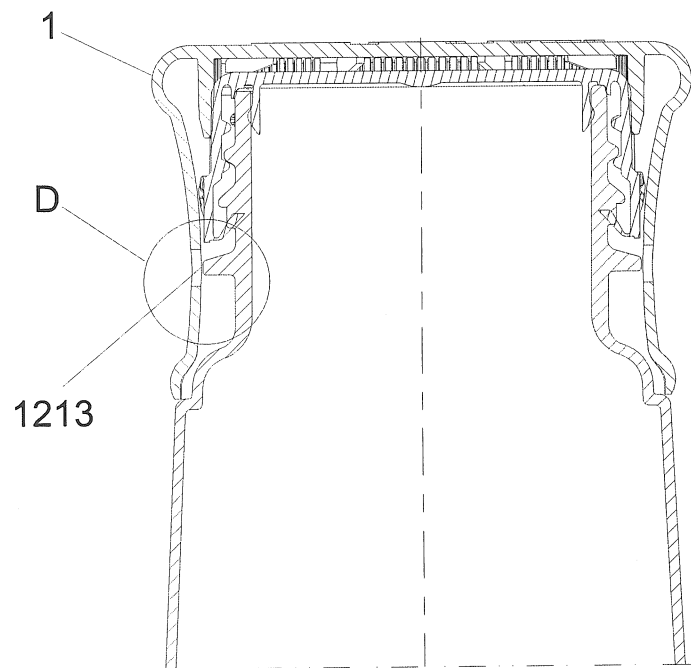


Fig.12

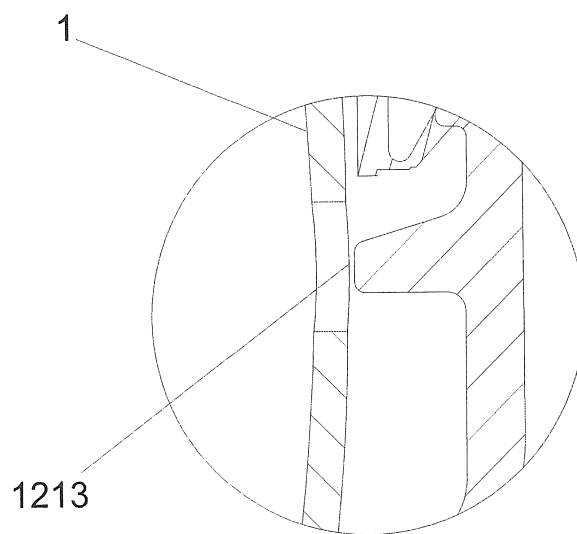


Fig.13