



(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)



1-0041898

(51)⁷ B65D 85/00; B65D 41/04; B65D 51/22 (13) B

(21) 1-2020-00240

(22) 25/05/2018

(86) PCT/JP2018/020153 25/05/2018

(87) WO2018/230307 20/12/2018

(30) JP 2017 - 117878 15/06/2017 JP

(45) 25/12/2024 441

(43) 25/03/2020 384ASC

(73) 1. KISCO LTD. (JP)

3-7, Fushimimachi 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 5418513, Japan

2. TAIKO PHARMACEUTICAL CO., LTD (JP)

34-14, Uchihonmachi 3-chome, Suita-shi, Osaka 5640032, Japan

(72) TANAKA KAZUTO (JP); HIRANO TAKAHISA (JP); OHISHI SATOSHI (JP);
TAGUCHI KAZUHIKO (JP).

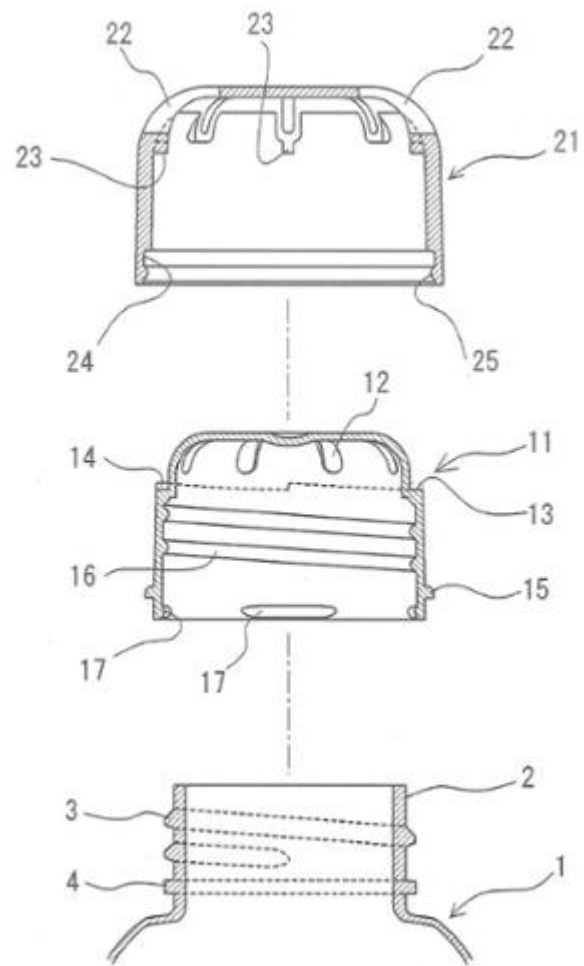
(74) Công ty Cổ phần Sở hữu trí tuệ Việt Mỹ (VIET MY IPC)

(54) BÌNH CHỨA CHẤT BAY HƠI

(57) Sáng chế đề cập đến bình chứa chất bay hơi bao gồm:

- phần dưới của bề mặt chu vi bên trong của nắp bên trong, có một đoạn nhô ra ở dạng nối tiếp hoặc không liên tục, nắp bên trong được thắt chặt nhờ vào nắp bên ngoài thông qua một mặt bích giữ nằm ở phần thấp nhất của cổ chai, và được khóa chặt bằng mặt bích giữ;

- phần trên của bề mặt chu vi bên ngoài của nắp bên trong có phần gờ vai hình khuyên với bề mặt nghiêng có một gờ trục; và ở bề mặt chu vi bên trong của nắp bên ngoài có một phần nhô ra nằm dọc theo bề mặt nghiêng của phần gờ vai hình khuyên; nắp bên ngoài chỉ hoạt động theo một hướng xoay duy nhất đối với nắp bên trong để di chuyển nắp bên trong, với phần nhô ra được khóa bởi gờ trục của phần gờ vai hình khuyên.



Lĩnh vực sử dụng sáng chế

Sáng chế liên quan đến bình chứa chất bay hơi, cụ thể là sáng chế đề cập đến bình chứa chất bay hơi có cấu trúc nhằm đảm bảo an toàn, vệ sinh và không cho phép tháo nắp một khi nắp đã được thắt chặt.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Bình chứa chất bay hơi được sử dụng để chứa chất thơm, chất diệt khuẩn, thuốc trừ sâu hoặc các chất khác và làm cho nó dần bay hơi khi cần thiết trong một thời gian dài. Trong hầu hết các trường hợp, chất được chứa trong bình chứa chất bay hơi nói trên đều gây tổn thương cho cơ thể con người. Tuy nhiên, với bình chứa chất bay hơi để chứa các chất nói trên, rất dễ xảy ra khả năng một đứa trẻ hoặc một người già có thể vô tình tháo nắp, do đó chất lỏng được chứa bên trong sẽ tràn ra và gây hại cho cơ thể con người.

Ví dụ, một thiết bị chứa chất bay hơi thuộc loại lắp đặt trong nhà có sẵn trên thị trường, sử dụng phân tử clo dioxit để loại bỏ vi rút và vi khuẩn trong phòng, ngăn chặn sự phát triển của nấm mốc và khử mùi rác, và những thứ tương tự. Thiết bị bay hơi này được đưa ra thị trường ở trạng thái chứa hóa chất lỏng trong chai và được bịt kín. Khi sử dụng, nắp hàn kín được tháo ra, những hạt bên trong chai sẽ được giải phóng và xảy ra phản ứng hóa học với hóa chất lỏng và tạo ra khí clo dioxit. Khí clo dioxit được tạo ra sẽ bay hơi khắp phòng. Với loại thiết bị bay hơi này, sau khi các hạt bên trong chai được giải phóng, một nắp bay hơi có một lỗ bay hơi ở trên nắp bay hơi, được gắn chặt vào vị trí của nắp hàn kín.

Với bình chứa chất bay hơi được mô tả ở trên, nắp bay hơi được gắn chặt sau khi hạt và hóa chất lỏng xảy ra phản ứng hóa học với nhau để tạo ra khí clo dioxit. Nắp bay hơi nói trên không được thiết kế để tránh đi việc bị tháo ra.

Một bình chứa chất bay hơi như được mô tả ở trên cho thấy khả năng nắp bay hơi có thể vô tình bị tháo ra là có thể xảy ra. Khi nắp bay hơi bị tháo ra, hóa chất lỏng hoặc chất tương tự bên trong sẽ bị tràn ra ngoài, dẫn đến gây hại cho cơ thể con người.

Thông thường, để hạn chế việc nắp bay hơi có thể bị tháo ra, một số phương án khác nhau đã được đề xuất (ví dụ: Đơn xin cấp bằng sáng chế của Nhật Bản có số công bố 2002.173186; Đơn xin cấp bằng sáng chế của Nhật Bản có số công bố 11.262518; Bằng sáng chế của Nhật Bản số 5389533). Tuy nhiên, với các phương án đã được đề xuất trên, mặc dù không thể tháo nắp dễ dàng; nhưng mức độ khó khăn của việc nắp không thể tháo ra thấp đến mức chỉ cần sức lực của một đứa trẻ đã đủ để tháo nắp ra.

Do vậy, nhược điểm của hiện nay đang được sử dụng là với các bình chứa chất bay hơi thông thường, không có một biện pháp đủ để ngăn chặn nắp bay hơi bị tháo rời; và do đó khả năng nắp bị bay hơi có thể bị tháo ra là có thể xảy ra; từ đó dẫn đến sự cố hóa chất lỏng hoặc những thứ tương tự trong bình chứa chất bay hơi sẽ bị tràn ra ngoài gây nguy hiểm cho cơ thể con người đặc biệt là trẻ sơ sinh khi ăn phải chúng.

Mục đích của sáng chế

Mục đích của sáng chế là đề xuất nhằm mục đích khắc phục những nhược điểm nêu trên của các giải pháp kỹ thuật đã biết đó là tạo ra một bình chứa chất bay hơi mà một khi nắp bay hơi được gắn chặt khi sử dụng thì sẽ không thể được tháo ra một cách dễ dàng; và do đó không có khả năng nắp bay hơi vô tình bị tháo ra và không thể xảy ra khả năng chất lỏng được chứa bên trong bị tràn ra ngoài gây hại cho cơ thể con người đặc biệt là trẻ sơ sinh khi ăn phải chúng.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Để đạt được mục đích của sáng chế nêu trên, một bình chứa chất bay hơi bao gồm:

- một nắp bay hơi gồm có một nắp bên trong được vặn vào cổ chai có ren của một chai, và một nắp bên ngoài được gắn trên nắp bên trong;
- nắp bên trong và nắp bên ngoài đều có lỗ bay hơi, lỗ bay hơi của nắp bên trong và lỗ bay hơi của nắp bên ngoài tương thích với nhau;
- ở phần dưới của bề mặt chu vi bên trong của nắp bên trong, có một đoạn nhô ra ở dạng nổi tiếp hoặc không liên tục, nắp bên trong được thắt chặt nhờ vào nắp bên ngoài thông qua một mặt bích giữ nằm ở phần thấp nhất của cổ chai, và sau đó được khóa chặt bằng mặt bích giữ này;
- ở phần dưới của bề mặt chu vi bên ngoài của nắp bên trong có một phần nhô hình khuyên ở dạng nổi tiếp hoặc không liên tục được lắp vào rãnh hình khuyên nằm ở phần dưới của bề mặt chu vi bên trong của nắp bên ngoài;
- hơn nữa, ở phần trên của bề mặt chu vi bên ngoài của nắp bên trong có phần gờ vai hình khuyên với bề mặt nghiêng có một gờ trục; và ở bề mặt chu vi bên trong của nắp bên ngoài có một phần nhô ra nằm dọc theo bề mặt nghiêng của phần gờ vai hình khuyên; nắp bên ngoài chỉ hoạt động theo một hướng xoay duy nhất đối với nắp bên trong để di chuyển nắp bên trong, với phần nhô ra được khóa bởi gờ trục của phần gờ vai hình khuyên.

Trong một phương án của sáng chế, gôỉ trục nằm ở bốn vị trí cách đều nhau với khoảng cách 90 độ hoặc ở hai vị trí với khoảng cách 180 độ ở trên phần gờ vai hình khuyên, trong khi phần nhô ra nằm ở bốn vị trí cách đều nhau với khoảng cách 90 độ hoặc ở hai vị trí với khoảng cách 180 độ ở trên bề mặt chu vi bên trong của nắp bên ngoài.

Trong một phương án khác của sáng chế, phần nhô ra hình khuyên nằm ở phần dưới của bề mặt chu vi bên ngoài của nắp bên trong, được lắp vào rãnh hình khuyên với một khe hở cạnh, rãnh hình khuyên nằm ở phần dưới của bề mặt chu vi bên trong của nắp bên ngoài.

Trong một phương án khác của sáng chế, mức độ mở giữa lỗ bay hơi của nắp bên trong và lỗ bay hơi của nắp bên ngoài có thể được điều chỉnh bằng cách thực hiện xoay tương đối giữa nắp bên trong và nắp bên ngoài.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Hình 1 là hình vẽ phối cảnh cho thấy cấu hình của bình chứa chất bay hơi theo sáng chế.

Hình 2 là hình chiếu mặt cắt dọc cho thấy cấu hình bên trong của bình chứa chất bay hơi theo sáng chế.

Hình 3 là hình chiếu phía trước của nắp bên trong của bình chứa chất bay hơi theo sáng chế.

Hình 4(A) và 4(B) lần lượt là hình chiếu phía trước và hình chiếu từ dưới lên của nắp bên ngoài của bình chứa chất bay hơi theo sáng chế.

Hình 5 là hình chiếu mặt cắt dọc cho thấy trạng thái kết nối của cổ chai, nắp bên trong và nắp bên ngoài của bình chứa chất bay hơi theo sáng chế.

Hình 6(A) đến 6(D) là các khung nhìn mặt phẳng cho thấy các ví dụ khác nhau về hình dạng của các lỗ bay hơi của nắp bên trong và nắp bên ngoài của bình chứa chất bay hơi theo sáng chế.

Mô tả chi tiết các phương án thực hiện sáng chế

Ở đây, các phương án của bình chứa chất bay hơi theo sáng chế sẽ được giải thích với tham chiếu đến các hình vẽ đính kèm.

Hình 1 là hình vẽ phối cảnh cho thấy cấu hình của bình chứa chất bay hơi theo một phương án của sáng chế; và như trong hình, bình chứa chất bay hơi bao gồm một chai (1) và nắp bay hơi, cổ chai (2) của chai (1) có ren (3). Nắp bay hơi là nắp kép, bao

gồm nắp bên trong (11) và nắp bên ngoài (21); nắp bên ngoài (21) được gắn trên nắp bên trong (11). Nói chung, nắp bên trong (11) và nắp bên ngoài (21) được làm bằng vật liệu nhựa, chẳng hạn như polypropylen, tuy nhiên, để ngăn chặn biến dạng khi kẹp nắp, tốt hơn là vật liệu được sử dụng là loại có độ cứng tuyệt vời. Ngoài ra, tốt nhất là sử dụng chất chống tĩnh điện để phủ lên bề mặt hoặc được trộn lẫn vào bên trong để làm giảm ma sát giữa nắp bên trong (11) và nắp bên ngoài (21) và cho hiệu suất trượt tốt hơn ở cả hai nắp.

Trên cổ chai (2) của chai (1) có ren (3) để vặn nắp bên trong (11) vào; và ở phần dưới ren (3), có mặt bích giữ (4) ở dạng hình khuyên.

Mặt trên của nắp bên trong (11) được tạo ra có dạng hình vòm hoặc hình dạng khác, và có một số lỗ bay hơi (12) với kích thước phù hợp. Lỗ bay hơi (12) tương ứng với lỗ bay hơi (22) của nắp bên ngoài (21) và mức độ mở giữa các lỗ bay hơi (12) và lỗ bay hơi (22) có thể được điều chỉnh bằng cách thực hiện thao tác xoay tương đối giữa nắp bên trong (11) và nắp bên ngoài (21). Hình dạng và vị trí của các lỗ bay hơi (12) và lỗ bay hơi (22) là tùy chọn, không giới hạn như trong Hình 1; trong đó các lỗ ô van được bố trí tỏa tròn (bố trí xuyên tâm với tâm của nắp); và ngoài ra còn có các hình dạng và vị trí khác nhau như được minh họa trong Hình 6.

Tại một mép chu vi của nắp bên trong (11), có một phần gờ vai hình khuyên (13) có một gờ trục (14) nằm ở nhiều vị trí khác nhau. Gờ trục (14) nằm ở bốn vị trí cách đều nhau với khoảng cách 90 độ hoặc ở hai vị trí với khoảng cách 180 độ, ví dụ tại một mép chu vi của mặt trên của nắp bên trong (11), nhưng gờ trục (14) có thể nằm ở những khoảng cách góc khác nhau. Tuy nhiên, phần giữa các gờ trục (14) liên kết tạo nên một bề mặt nghiêng (xem Hình 2 và Hình 3); tuy nhiên, để giảm thiểu lực ma sát gặp phải khi xoay nắp bên ngoài (21) theo hướng ngược chiều kim đồng hồ, tốt hơn là nên nghiêng bề mặt nghiêng vừa phải hết mức. Ngoài ra, ở phần dưới của bề mặt chu vi bên ngoài của nắp bên trong (11) có một phần nhô hình khuyên (15) ở dạng nổi tiếp hoặc không liên tục; và trên bề mặt chu vi bên trong của nắp bên trong (11) có ren (16) tương thích với ren (3) của cổ chai (2), có một đoạn nhô ra (17) ở dạng nổi tiếp hoặc không liên tục, nằm dưới ren (16). Trong ví dụ hiển thị trong Hình 2, đoạn nhô ra (17) được chia thành bốn.

Mặt trên của nắp bên ngoài (21) được tạo ra có hình vòm hoặc hình dạng khác tương ứng với mặt trên của nắp bên trong (11) và có một số lỗ bay hơi (22). Ở phần trên của bề mặt chu vi bên trong của nắp bên ngoài (21) có một phần nhô ra (23) nằm dọc theo bề mặt nghiêng của phần gờ vai hình khuyên (13); ở bốn vị trí cách nhau 90 độ hoặc trong hai nơi ở một khoảng 180 độ (xem Hình 2 và 3). Ví dụ, phần nhô ra (23) được đặt ở mọi nơi khác, nơi lỗ bay hơi (22) được hình thành (xem Hình 2 và 3). Ngoài ra,

ở phần dưới của bề mặt chu vi bên trong của nắp bên ngoài (21) có một rãnh hình khuyên (24) là nơi mà phần nhô ra hình khuyên (15) của nắp bên trong (11) được lắp vào; và dưới đó có một tường nhận hình khuyên (25) là nơi rãnh hình khuyên (24) được hình thành (xem Hình 2 và 3). Phần nhô ra hình khuyên (15) được lắp vào rãnh hình khuyên (24) với một mức độ khe hở cạnh nhất định. Ngoài ra, đường kính trong của tường nhận hình khuyên (25) được thiết kế sao cho nó nhỏ hơn một chút so với đường kính ngoài của phần nhô hình khuyên (15).

Bình chứa bay hơi theo sáng chế được bán, ví dụ, hóa chất lỏng được đổ đầy trong chai (1) và được bịt kín bằng một nắp tạm thời (sẽ được gỡ bỏ sau đó); có một nắp bay hơi bao gồm nắp bên trong (11) và nắp bên ngoài (21); hạt được đặt trong cùng một gói và được nạp vào chai (1) đang sử dụng. Sau đó, trong quá trình sử dụng, nắp tạm thời được gỡ bỏ, lớp bịt kín bị bong ra và hạt được nạp vào chai (1) để gây ra phản ứng hóa học với hóa chất lỏng. Sau đó, nắp bay hơi, bao gồm nắp bên trong (11) và nắp bên ngoài (21), được vặn vào chai (1), và khí được tạo ra bởi phản ứng hóa học được bay hơi qua các lỗ bay hơi (12) và (22).

Đầu tiên nắp bay hơi bao gồm nắp bên trong (11) và nắp bên ngoài (21) được vặn vào chai (1); nắp bên ngoài (21) được đặt trên nắp bên trong (11) và sau đó được đẩy vào để buộc phần nhô ra hình khuyên (15) khớp vào rãnh hình khuyên (24). Hoạt động này có thể được thực hiện vì nắp bên ngoài (21) có độ đàn hồi nhất định. Theo cách này, phần nhô ra hình khuyên (15) được đặt trong rãnh hình khuyên (24) và bị khóa ở đó, theo đó nắp bên ngoài (21) không thể dễ dàng tháo ra khỏi nắp bên trong (11).

Ở trạng thái mà nắp bên ngoài (21) được gắn trên nắp bên trong (11), phần nhô ra (23) nằm trên bề mặt chu vi bên trong của nắp bên ngoài (21) và được đặt trên bề mặt nghiêng của phần gờ vai hình khuyên (13) của nắp bên trong (11). Sau đó, do phần nhô hình khuyên (15) không được đặt chặt trong rãnh hình khuyên (24), nhưng với một khe hở cạnh hẹp, nắp bên ngoài (21) có thể được xoay đối với nắp bên trong (11).

Tuy nhiên, trong trường hợp nắp bên ngoài (21) được xoay theo cách sao cho phần nhô ra (23) của nắp bên ngoài (21) được trượt dọc theo bề mặt nghiêng xuống của phần gờ vai hình khuyên (13) (nói chung là theo chiều kim đồng hồ), phần nhô ra (23) của nắp bên ngoài (21) được tựa vào với gờ trục (14) để ngăn không cho phần nhô ra (23) quay tiếp. Mặt khác, trong trường hợp nắp bên ngoài (21) được quay theo hướng ngược lại (thường là theo hướng ngược chiều kim đồng hồ), phần nhô ra (23) có thể vượt qua gờ trục (14), vì nó trượt dọc theo bề mặt nghiêng của hình khuyên phần gờ vai hình khuyên (13). Nói cách khác, có thể xoay nắp bên ngoài (21) theo hướng đó (để không chịu lực nắp bên ngoài (21)).

Theo cách này, với nắp bên ngoài (21) được gắn vào nắp bên trong (11), nắp bên trong (11) được vặn vào cổ chai (2) của chai (1), việc vặn vít như vậy đạt được bằng cách xoay nắp bên ngoài (21). Nói cách khác, xoay nắp bên ngoài (21) theo hướng vặn vào, thường là hướng theo chiều kim đồng hồ, sẽ làm cho phần nhô ra (23) được tựa vào với gờ trục (14), do đó lực quay được truyền toàn bộ đến nắp bên trong (11). Theo cách này, khi nắp bên ngoài (21) được xoay theo hướng vặn vào, nắp bên trong (11) được quay đồng nhất hoàn toàn với nắp bên ngoài (21), đoạn nhô ra (17) được nối bằng ren đầu tiên với ren (3) của cổ chai (2) để được vặn về phía trước, và sau đó ren (16) được nối bằng ren với ren (3) để được vặn về phía trước.

Và trong quá trình này, đoạn nhô ra (17) sẽ ở trạng thái tiếp giáp tỳ vào mặt bích giữ (4), dẫn đến lực cản được tạo ra, nhưng khi vượt qua lực cản đó để làm cho nắp bên trong (11) xoay sẽ làm cho đoạn nhô ra (17) vượt qua mặt bích giữ (4). Vì đoạn nhô ra (17) được tạo ra để vượt qua mặt bích giữ (4) với một lực để vặn nó về phía trước chứ không phải để đẩy nó vào trong, hoạt động làm cho nó vượt qua mặt bích giữ (4) có thể được thực hiện đơn giản với việc sử dụng một lực tương đối nhỏ. Do đó, đoạn nhô ra (17) đã vượt qua mặt bích giữ (4), đoạn nhô ra (17) sẽ được gắn một cách chắc chắn với mặt bích giữ (4), do đó nó không thể được gỡ bỏ dễ dàng sau đó.

Những lợi ích (hiệu quả) có thể đạt được

Do bình chứa chất bay hơi theo sáng chế được cấu hình như trên, một khi nắp bay hơi đã được thắt chặt khi sử dụng, đoạn nhô ra đi qua mặt bích giữ của cổ chai của nắp bên trong, bị khóa bởi mặt bích giữ, do đó nắp bay hơi không có khả năng dễ dàng tháo gỡ sau đó. Do đó, bình chứa chất bay hơi theo sáng chế mang lại một lợi thế là không có khả năng nắp bị bay hơi bị vô tình tháo ra, dẫn đến việc các chất chứa bên trong sẽ bị tràn ra ngoài gây nguy hiểm cho cơ thể con người đặc biệt là trẻ sơ sinh khi ăn phải chúng.

Bình chứa chất bay hơi theo sáng chế, nắp tạm thời được thay thế bằng nắp bay hơi, bao gồm một nắp kép, nghĩa là nắp bên trong và nắp bên ngoài. Trước khi bình chứa chất bay hơi được đưa vào sử dụng, và một khi nắp bay hơi được thắt chặt, nó không thể được gỡ bỏ dễ dàng sau đó. Do đó không xảy ra việc các chất chứa bên trong sẽ bị tràn ra ngoài gây nguy hiểm cho cơ thể con người đặc biệt là trẻ sơ sinh khi ăn phải chúng do nắp bị bay hơi vô tình bị loại bỏ. Trong trường hợp này có thể tránh được tác hại trên bằng cách đã nêu trong sáng chế, do vậy bình chứa chất bay hơi có thể được tiếp tục sử dụng trong một thời gian dài một cách an toàn và vệ sinh. Theo đó có thể nói rằng bình chứa chất bay hơi theo sáng chế có khả năng ứng dụng công nghiệp cao.

Yêu cầu bảo hộ

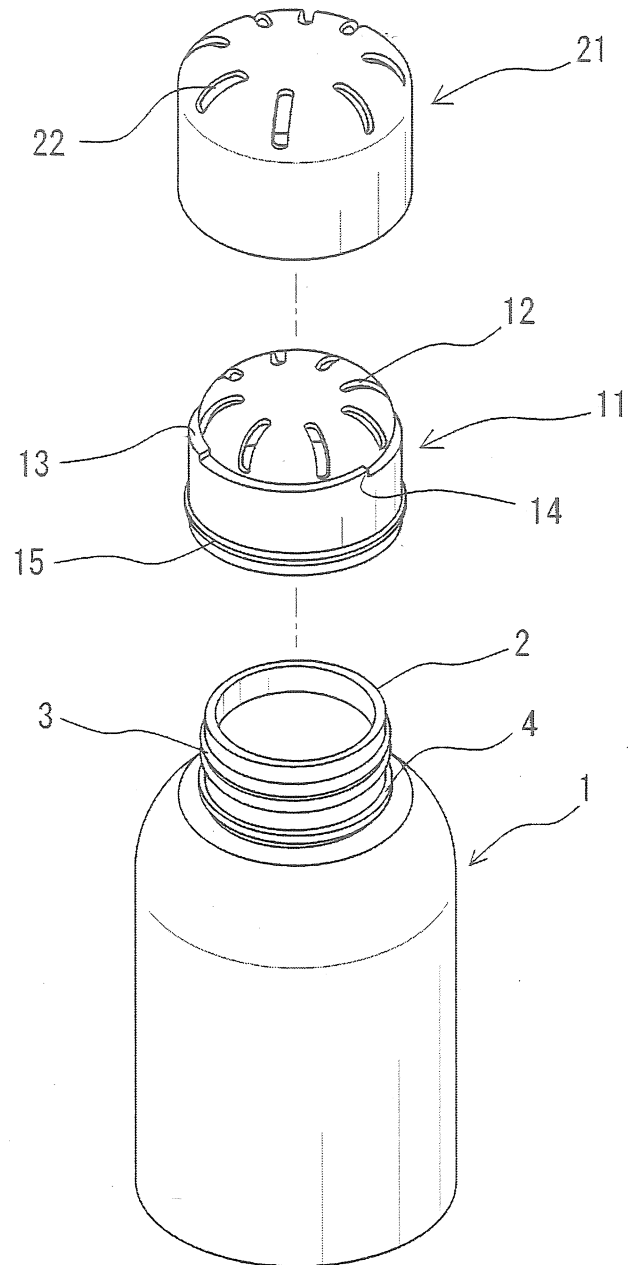
1. Bình chứa chất bay hơi bao gồm:

- một nắp bay hơi gồm có một nắp bên trong được vặn vào cổ chai có ren của một chai, và một nắp bên ngoài được gắn trên nắp bên trong;
- nắp bên trong và nắp bên ngoài đều có lỗ bay hơi, lỗ bay hơi của nắp bên trong và lỗ bay hơi của nắp bên ngoài tương thích với nhau;
- ở phần dưới của bề mặt chu vi bên trong của nắp bên trong, có một đoạn nhô ra ở dạng nối tiếp hoặc không liên tục, nắp bên trong được thắt chặt nhờ vào nắp bên ngoài thông qua một mặt bích giữ nằm ở phần thấp nhất của cổ chai, và sau đó được khóa chặt bằng mặt bích giữ;
- ở phần dưới của bề mặt chu vi bên ngoài của nắp bên trong có một phần nhô hình khuyên ở dạng nối tiếp hoặc không liên tục được lắp vào rãnh hình khuyên nằm ở phần dưới của bề mặt chu vi bên trong của nắp bên ngoài;
- hơn nữa, ở phần trên của bề mặt chu vi bên ngoài của nắp bên trong có phần gờ vai hình khuyên với bề mặt nghiêng có một gờ trục; và ở bề mặt chu vi bên trong của nắp bên ngoài có một phần nhô ra nằm dọc theo bề mặt nghiêng của phần gờ vai hình khuyên; nắp bên ngoài chỉ hoạt động theo một hướng xoay duy nhất đối với nắp bên trong để di chuyển nắp bên trong, với phần nhô ra được khóa bởi gờ trục của phần gờ vai hình khuyên.

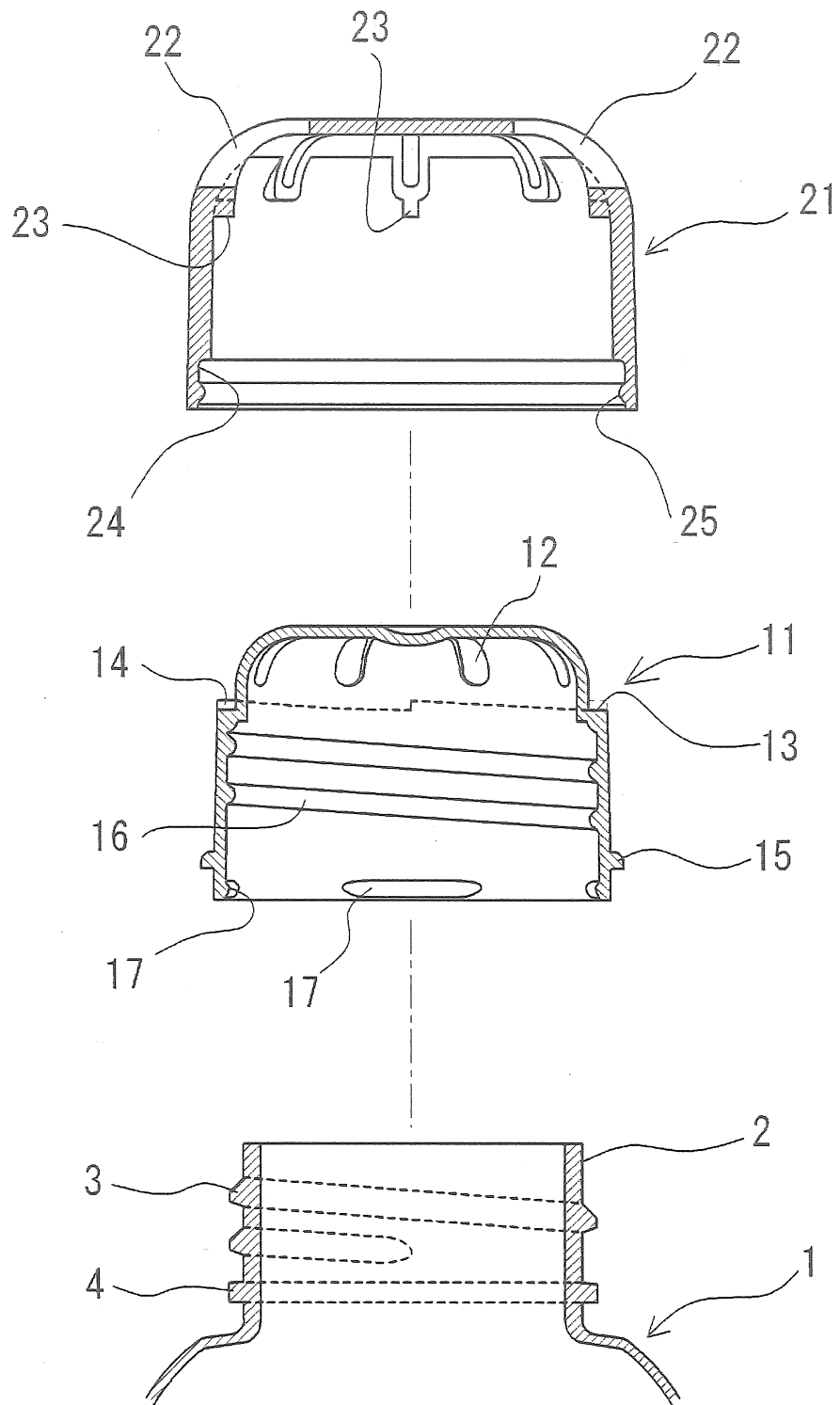
2. Bình chứa chất bay hơi theo điểm 1, trong đó gờ trục nằm ở bốn vị trí cách đều nhau với khoảng cách 90 độ hoặc ở hai vị trí với khoảng cách 180 độ ở trên phần gờ vai hình khuyên, trong khi phần nhô ra nằm ở bốn vị trí cách đều nhau với khoảng cách 90 độ hoặc ở hai vị trí với khoảng cách 180 độ ở trên bề mặt chu vi bên trong của nắp bên ngoài.

3. Bình chứa chất bay hơi theo điểm 1 hoặc điểm 2, trong đó phần nhô ra hình khuyên nằm ở phần dưới của bề mặt chu vi bên ngoài của nắp bên trong, được lắp vào rãnh hình khuyên với một khe hở cạnh, rãnh hình khuyên nằm ở phần dưới của bề mặt chu vi bên trong của nắp bên ngoài.

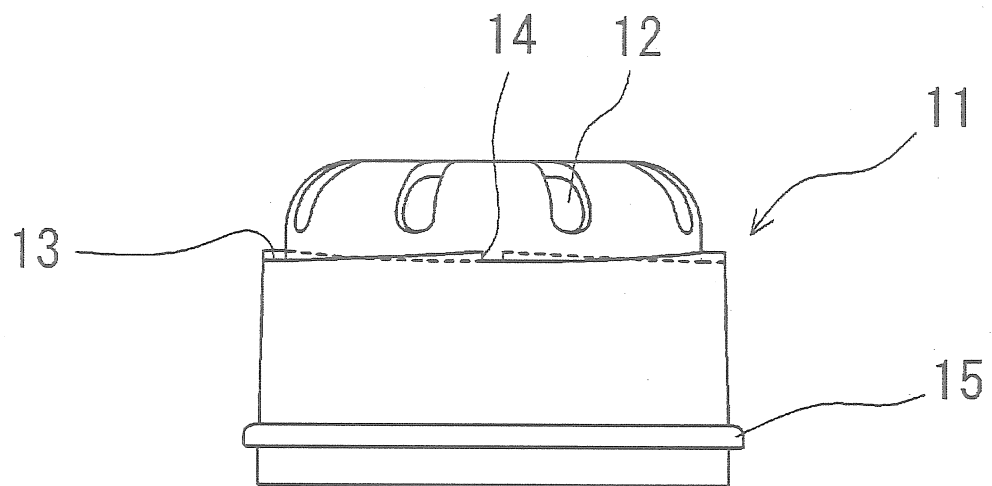
4. Bình chứa chất bay hơi theo điểm 1 hoặc điểm 3, trong đó mức độ mở giữa lỗ bay hơi của nắp bên trong và lỗ bay hơi của nắp bên ngoài có thể được điều chỉnh bằng cách thực hiện xoay tương đối giữa nắp bên trong và nắp bên ngoài.



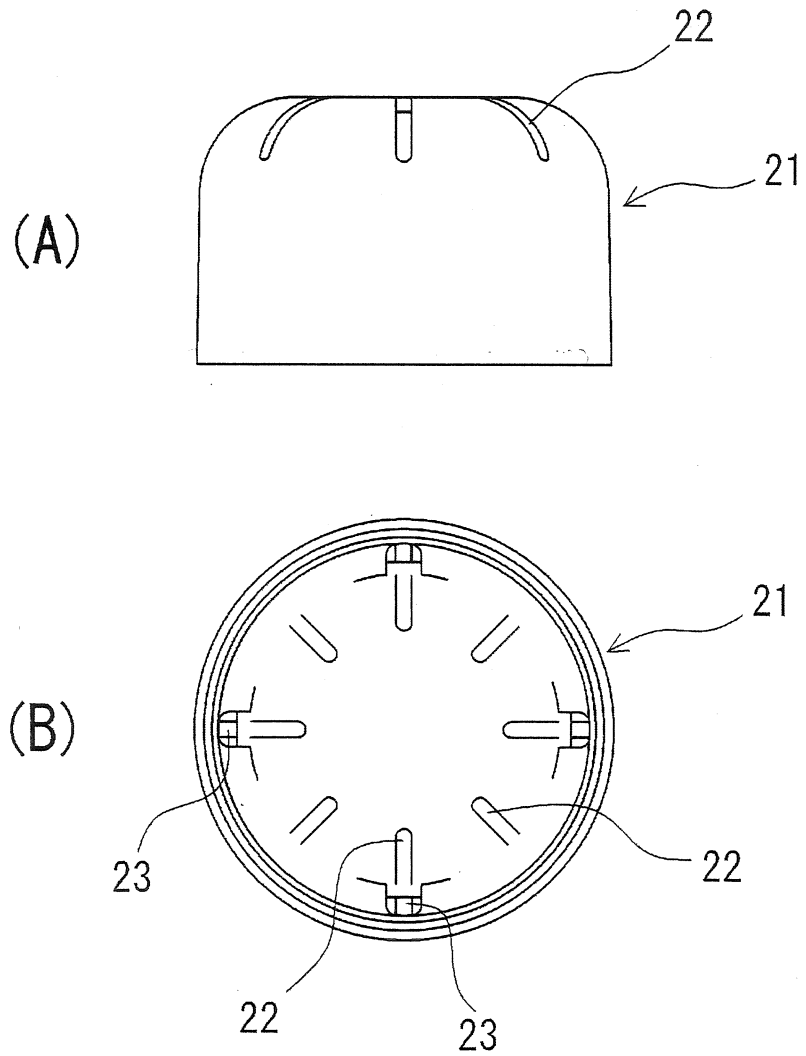
HÌNH 1



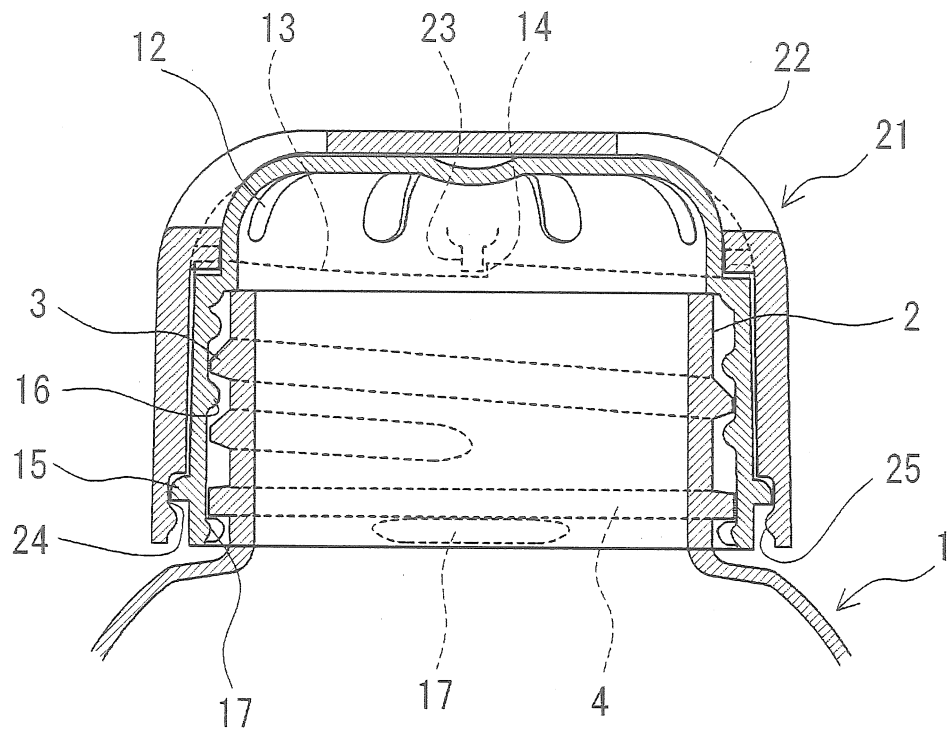
HÌNH 2



HÌNH 3

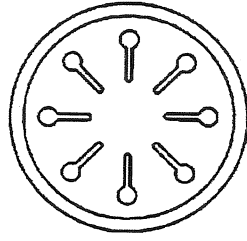
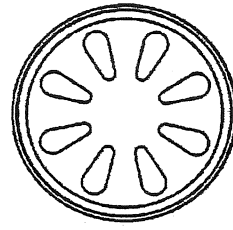


HÌNH 4

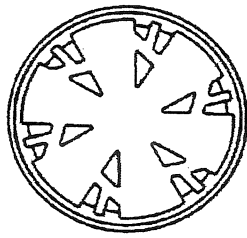
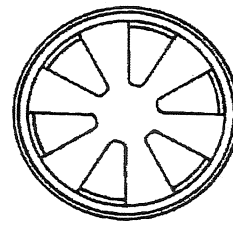


HÌNH 5

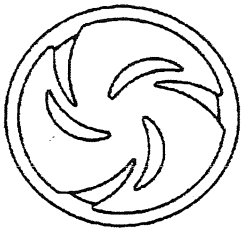
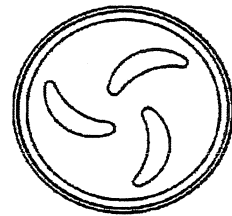
(A)

**Bên ngoài****Bên trong**

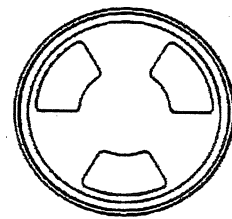
(B)

**Bên ngoài****Bên trong**

(C)

**Bên ngoài****Bên trong**

(D)

**Bên ngoài****Bên trong**

HÌNH 6