



(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)



1-0049408

(51)^{2023.01} B05B 15/00; B05B 11/00

(13) B

(21) 1-2023-07077

(22) 23/03/2022

(86) PCT/CN2022/082617 23/03/2022

(87) WO/2022/218119 20/10/2022

(30) 202120757691.5 14/04/2021 CN

(45) 25/08/2025 449

(43) 27/05/2024 434

(73) QINGDAO HANBO PLASTIC TECHNOLOGY CO., LTD. (CN)

No. 777, Douloushan Road, Huangdao District Qingdao, Shandong 266000, CHINA

(72) XIAO, Yun (CN).

(74) Công ty TNHH Trường Xuân (AGELESS CO.,LTD.)

(54) NẮP BỊT KÍN ĐỒ CHỨA, CƠ CẤU KẾT NỐI ĐỒ CHỨA DÙNG CHO SÚNG PHUN VÀ ĐỒ CHỨA

(21) 1-2023-07077

(57) Sáng chế đề cập đến nắp bịt kín đồ chứa, súng phun cơ cấu kết nối đồ chứa, và đồ chứa. Nắp bịt kín đồ chứa bao gồm thân nắp bịt kín (1) và lỗ phun (2) được tạo ra trên thân nắp bịt kín (1); hai mẫu lõi khóa (3) được tạo ra trên thành bên của lỗ phun (2), và hai đầu cuối của mép trên của mẫu lõi khóa (3) mở rộng hướng lên và tạo ra gờ nhô chặn (3-1); bề mặt trên (3-2) của gờ nhô chặn (3-1) là bề mặt phẳng, và bốn bề mặt trên (3-2) của bốn gờ nhô chặn (3-1) được tạo bởi hai mẫu lõi khóa (3) nằm trên cùng một mặt phẳng nằm ngang. Trong nắp bịt kín đồ chứa, hai đầu cuối của mép trên của mẫu lõi khóa được sử dụng để khóa mở rộng hướng lên và tạo ra gờ nhô chặn, và nhờ đó suất đàn hồi của mẫu lõi khóa tăng, và số lần sử dụng nắp này có thể tăng lên.

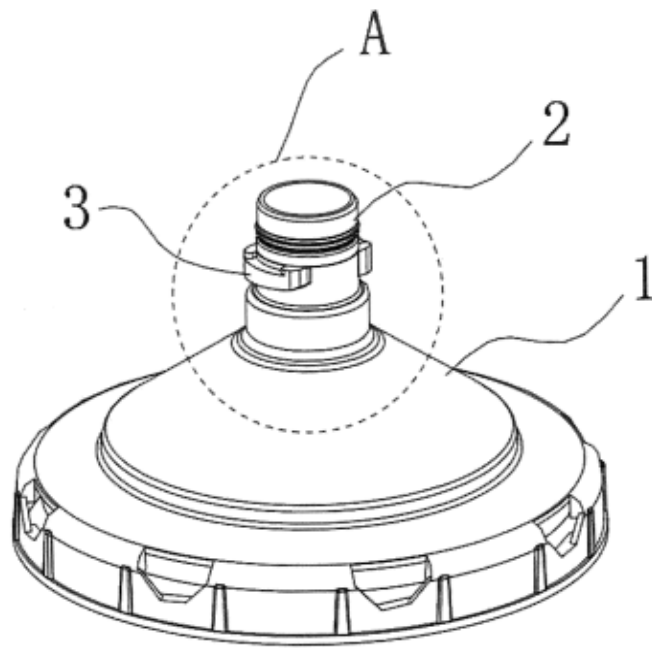


FIG. 2

Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến thiết bị phun sơn, cụ thể là đề cập đến nắp bịt kín đồ chứa, cơ cấu kết nối đồ chứa dùng cho súng phun và đồ chứa.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Nắp bịt kín đồ chứa dùng cho súng phun được sử dụng để lắp được với súng phun, hoặc lắp được với súng phun sau khi nắp bịt kín đồ chứa được lắp vào đai (hoặc được gọi là phần nối). Súng phun hoặc đai được làm từ thép không rỉ. Mép trên của nắp bịt kín đồ chứa truyền thống phẳng. Khi nắp bịt kín đồ chứa truyền thống được lắp với súng phun hoặc đai, nó sẽ gây ra thiệt hại không thể khắc phục được đối với cơ cấu khóa, và nắp bịt kín đồ chứa truyền thống có thể chỉ sử dụng được một lần.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Theo các thiếu sót của giải pháp kỹ thuật hiện có, sáng chế đề xuất nắp bịt kín đồ chứa, cơ cấu kết nối đồ chứa dùng cho súng phun và đồ chứa.

Nắp bịt kín đồ chứa bao gồm thân nắp bịt kín và lỗ phun được tạo ra trên thân nắp bịt kín, trên thành bên của lỗ phun có hai mẫu lõi khóa được tạo, hai đầu cuối của mép trên của mẫu lõi khóa mở rộng hướng lên trên để tạo ra gờ nhô chặn, bề mặt trên của gờ nhô chặn phẳng, và bốn bề mặt trên của bốn gờ nhô chặn được tạo bởi hai mẫu lõi khóa được sắp xếp trên cùng một mặt phẳng nằm ngang.

Theo vài phương án, mép dưới của mẫu lõi khóa về tổng thể là nằm nghiêng.

Theo vài phương án, mép dưới của mẫu lõi khóa là mặt phẳng nghiêng.

Theo vài phương án, mép dưới của mẫu lõi khóa được sắp xếp có nhiều mẫu lõi.

Theo vài phương án, mẫu lõi khóa được tạo liền khối với nắp bằng phương pháp đúc phun ép.

Cơ cấu kết nối đồ chứa dùng cho súng phun, bao gồm nắp bịt kín đồ chứa được nêu ở trên và đai, đai bao gồm thân đai, đầu nối giữa thân đai và nắp bịt kín đồ chứa

được sắp xếp có mẫu lõi khóa và bề mặt khóa, rãnh khóa được sắp xếp giữa mẫu lõi khóa và bề mặt khóa để chứa mẫu lõi khóa.

Đồ chứa, bao gồm nắp bịt kín đồ chứa được nêu ở trên và cốc chứa, và nắp bịt kín đồ chứa và cốc chứa có thể lắp tháo ra được với nhau.

Hiệu quả có ích của sáng chế:

Nắp bịt kín đồ chứa của sáng chế mở rộng hai đầu cuối của mép trên của mẫu lõi khóa được sử dụng để khóa hướng lên trên để tạo ra gờ nhô chặn, nhờ đó làm tăng suất đàn hồi của mẫu lõi khóa và làm tăng số lần sử dụng.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

FIG. 1 là hình chiếu sơ đồ của hình chiếu trước của nắp bịt kín đồ chứa theo sáng chế.

FIG. 2 là hình chiếu sơ đồ của hình chiếu phối cảnh của nắp bịt kín đồ chứa theo sáng chế.

FIG. 3 là hình chiếu sơ đồ của cấu trúc phóng to của phần A trong FIG. 2.

FIG. 4 là hình chiếu sơ đồ của hình chiếu trên của nắp bịt kín đồ chứa theo sáng chế.

FIG. 5 là hình chiếu sơ đồ của cấu trúc phóng to của phần B trong FIG. 4.

FIG. 6 là hình chiếu sơ đồ của cấu trúc của đai theo sáng chế.

FIG. 7 là hình chiếu sơ đồ của cấu trúc của đồ chứa theo sáng chế.

FIG. 8 là hình chiếu sơ đồ của cấu trúc của một mẫu lõi khóa của nắp bịt kín đồ chứa theo sáng chế.

FIG. 9 là hình chiếu sơ đồ của cấu trúc của mẫu lõi khóa khác của nắp bịt kín đồ chứa theo sáng chế.

Mô tả chi tiết sáng chế

Các thuật ngữ được sử dụng theo sáng chế thường có nghĩa được hiểu chung bởi người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực này trừ khi có trường hợp khác được lưu ý.

Sau đây là phần mô tả chi tiết của sáng chế dựa vào các phương án và dữ liệu sau. Các phương án sau chỉ để minh họa sáng chế dưới dạng ví dụ, thay vì giới hạn phạm vi của sáng chế theo bất kỳ cách nào.

Nắp bịt kín đồ chứa, như được thể hiện trong FIG. 1-5, bao gồm thân nắp bịt kín 1 và lỗ phun 2 được tạo ra trên thân nắp bịt kín 1. Hai mấu lồi khóa 3 được tạo ra trên thành bên của lỗ phun 2, và hai đầu cuối của mép trên của mấu lồi khóa 3 mở rộng hướng lên trên để tạo ra gờ nhô chặn 3-1. Bề mặt trên 3-2 của gờ nhô chặn 3-1 phẳng, và bốn bề mặt trên của bốn gờ nhô chặn 3-1 được tạo bởi hai mấu lồi khóa 3 được sắp xếp trên cùng một mặt phẳng nằm ngang.

Theo vài phương án, mép dưới của mấu lồi khóa 3 về tổng thể là nằm nghiêng, cho phép nắp bịt kín đồ chứa được khóa liên tục khi nắp bịt kín đồ chứa được sử dụng kết hợp với đai. Theo vài phương án, như được thể hiện trong FIG. 8, mép dưới của mấu lồi khóa 3 là mặt phẳng nghiêng. Theo vài phương án, như được thể hiện trong FIG. 9, mép dưới của mấu lồi khóa 3 được sắp xếp có nhiều mấu lồi.

Theo vài phương án, mấu lồi khóa 3 được tạo liền khối với nắp bằng phương pháp đúc phun ép.

Cơ cấu kết nối đồ chứa dùng cho súng phun, bao gồm nắp bịt kín đồ chứa đã nêu trên và đai, như được thể hiện trong FIG. 6, trong đó đai bao gồm thân đai 4. Đầu nối giữa thân đai 4 và nắp bịt kín đồ chứa được sắp xếp có mấu lồi khóa 5 và bề mặt khóa 6. Rãnh khóa 7 được sắp xếp giữa mấu lồi khóa 5 và bề mặt khóa 6 để chứa mấu lồi khóa 3. Hai mấu lồi khóa 5 được sắp xếp để được sử dụng kết hợp với hai mấu lồi khóa 3 tương ứng. Phần xuyên qua 9 được sắp xếp giữa hai mấu lồi khóa 5, và được tạo cấu hình để đi xuyên qua mấu lồi khóa 3. Đai được tạo cấu hình để được nối với súng phun, nhờ đó nối đồ chứa và súng phun cùng nhau.

Khi sử dụng, lỗ phun của nắp bịt kín đồ chứa được chèn vào phần dưới của thân đai 4. Theo vài phương án, hai mấu lồi khóa 3 đi xuyên qua phần xuyên qua 9 của đai tương ứng. Sau đó, nắp bịt kín đồ chứa được vận theo hướng nâng lên dọc theo mép dưới của mấu lồi khóa 3, như được thể hiện trong FIG. 8, hướng vận để khóa là xoay nắp về phía đầu cuối trước 3-3 của mấu lồi khóa 3, để làm cho mấu lồi khóa 3 được bắt

vít vào rãnh khóa 7, trong đó rãnh khóa 7 được sắp xếp giữa mấu lồi khóa 5 và bề mặt khóa 6 của đai, và được tạo cấu hình để chứa mấu lồi khóa 3. Khi chiều sâu của vít sâu hơn thì mấu lồi khóa 3 được cài với mép trên của mấu lồi khóa 5 liên tục; đồng thời, bốn bề mặt trên 3-2 của hai gờ nhô chặn 3-1 của mấu lồi khóa 3 tiếp xúc trên bề mặt khóa 6 của đai đồng thời, sao cho mấu lồi khóa 3 được gài vào trong rãnh khóa 7 của đai. Khi chiều sâu của vít sâu hơn thì mấu lồi khóa 3 được gài chặt trong rãnh khóa 7 của đai. Tiếp tục vận thì gờ nhô chặn 3-1 bị nén và biến dạng liên tục, và cuối cùng, đuôi 3-4 của mấu lồi khóa 3 được tháo ra khỏi mấu lồi khóa 5. Khi sử dụng, người dùng điều khiển bắt vít theo độ sâu để khóa nắp bịt kín đồ chứa và đai cùng nhau. Đối với lần sử dụng thứ nhất, bắt vít ở một độ sâu được điều khiển để khóa nắp bịt kín đồ chứa và đai cùng nhau; đối với các lần sử dụng không phải đầu tiên, chỉ có việc bắt vít theo độ sâu lớn hơn so với bắt vít theo độ sâu trước đó để khóa nắp bịt kín đồ chứa và đai cùng nhau. Miễn là đuôi 3-4 của mấu lồi khóa 3 không bị tháo ra khỏi mấu lồi khóa 5 thì nắp có thể được sử dụng lại, nhờ đó đảm bảo việc sử dụng nắp nhiều lần.

Đồ chứa, như được thể hiện trong FIG. 7, bao gồm nắp bịt kín đồ chứa đã nêu trên và cốc chứa 8. Nắp bịt kín đồ chứa và cốc chứa 8 có thể lắp tháo ra được với nhau, trong đó phương pháp lắp có thể là lắp bằng ren hoặc lắp theo cách bấm tách vừa khít.

Đây chỉ là các phương án được ưu tiên của sáng chế và không phải giới hạn sáng chế. Bất kỳ người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực này đều có thể sử dụng sáng chế để thực hiện các thay đổi hoặc sửa đổi nhằm đạt được các phương án tương đương, tuy nhiên, bất kỳ sửa đổi đơn giản và thay đổi hoặc sửa đổi tương đương nào được thực hiện đối với các phương án nêu trên dựa trên bản chất kỹ thuật của sáng chế và đều không tách khỏi giải pháp kỹ thuật của sáng chế, vẫn nằm trong phạm vi bảo hộ của sáng chế.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Nắp bịt kín đồ chứa, bao gồm thân nắp bịt kín (1) và lỗ phun (2) được tạo ra trên thân nắp bịt kín (1), trên thành bên của lỗ phun (2) có hai mẫu lõi khóa (3) được tạo, trong đó, hai đầu cuối của mép trên của mẫu lõi khóa (3) mở rộng hướng lên trên để tạo ra gờ nhô chặn (3-1), bề mặt trên (3-2) của gờ nhô chặn (3-1) phẳng, và bốn bề mặt trên (3-2) của bốn gờ nhô chặn (3-1) được tạo bởi hai mẫu lõi khóa (3) được sắp xếp trên cùng một mặt phẳng nằm ngang.
2. Nắp bịt kín đồ chứa theo điểm 1, trong đó mép dưới của mẫu lõi khóa (3) về tổng thể là nằm nghiêng.
3. Nắp bịt kín đồ chứa theo điểm 2, trong đó mép dưới của mẫu lõi khóa (3) là mặt phẳng nghiêng.
4. Nắp bịt kín đồ chứa theo điểm 2, trong đó mép dưới của mẫu lõi khóa (3) được sắp xếp có nhiều mẫu lõi.
5. Nắp bịt kín đồ chứa theo điểm 1, trong đó mẫu lõi khóa (3) được tạo liền khối với nắp bằng phương pháp đúc phun ép.
6. Cơ cấu kết nối đồ chứa dùng cho súng phun, trong đó cơ cấu kết nối đồ chứa bao gồm nắp bịt kín đồ chứa theo điểm bất kỳ trong số các điểm từ 1 đến 5 và đai, đai bao gồm thân đai (4), đầu nối giữa thân đai (4) và nắp bịt kín đồ chứa được sắp xếp có mẫu lõi khóa (5) và bề mặt khóa (6), rãnh khóa (7) được sắp xếp giữa mẫu lõi khóa (5) và bề mặt khóa (6) để chứa mẫu lõi khóa (3), hai mẫu lõi khóa (5) được sắp xếp để được sử dụng kết hợp với hai mẫu lõi khóa (3) tương ứng, phần xuyên qua (9) được sắp xếp giữa hai mẫu lõi khóa (5) và được tạo cấu hình để đi xuyên qua mẫu lõi khóa (3).
7. Đồ chứa, trong đó đồ chứa bao gồm nắp bịt kín đồ chứa theo điểm bất kỳ trong số các điểm từ 1 đến 5 và cốc chứa, và nắp bịt kín đồ chứa và cốc chứa có thể lắp tháo ra được với nhau.

1/6

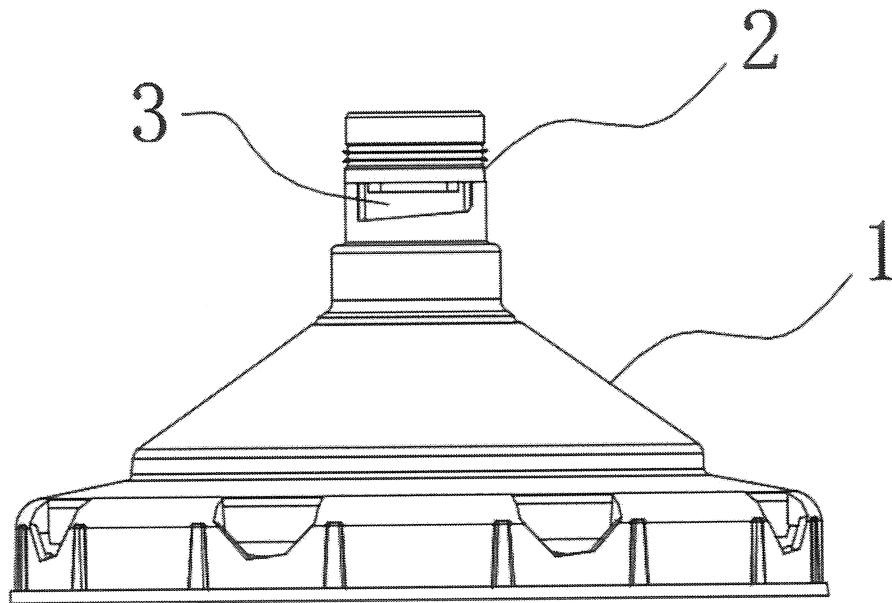


FIG. 1

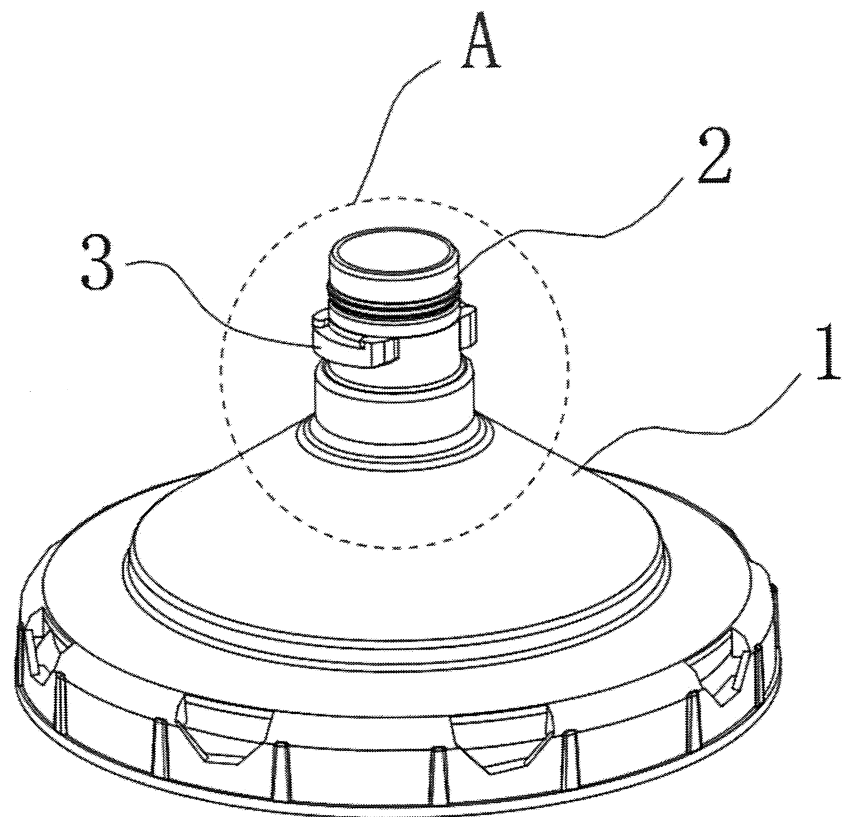


FIG. 2

2/6

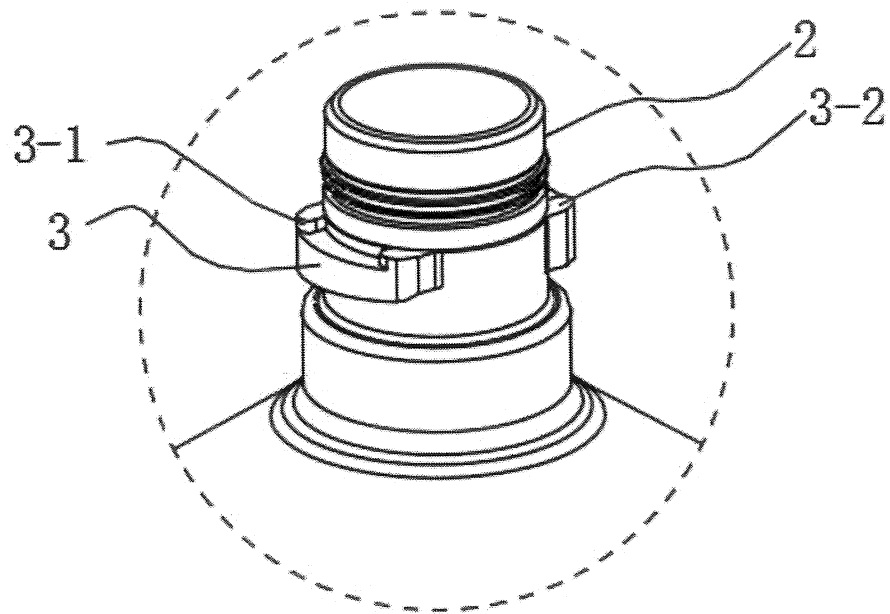


FIG. 3

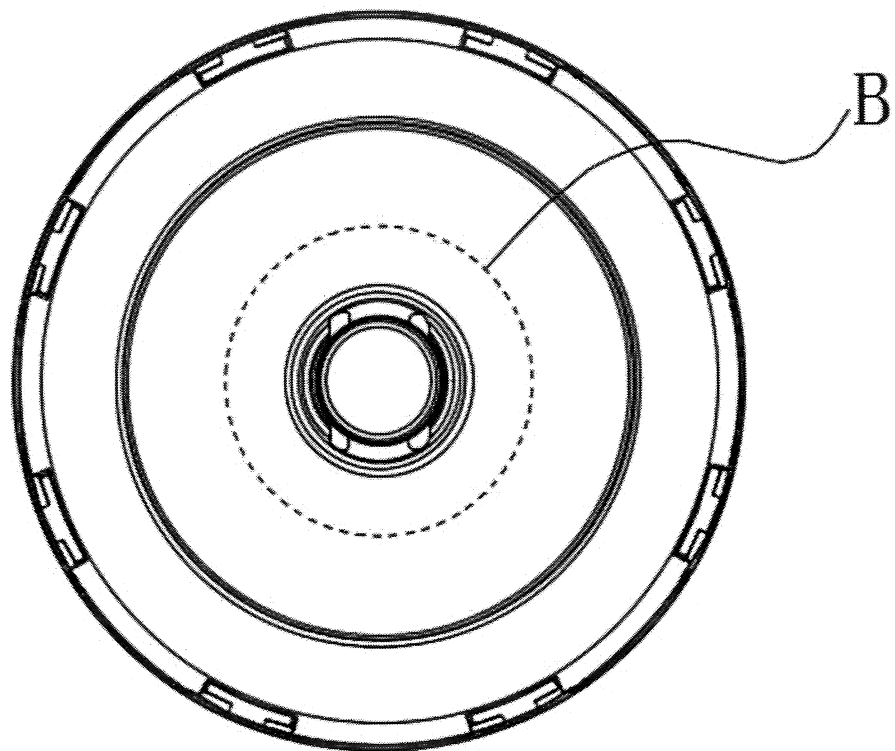


FIG. 4

3/6

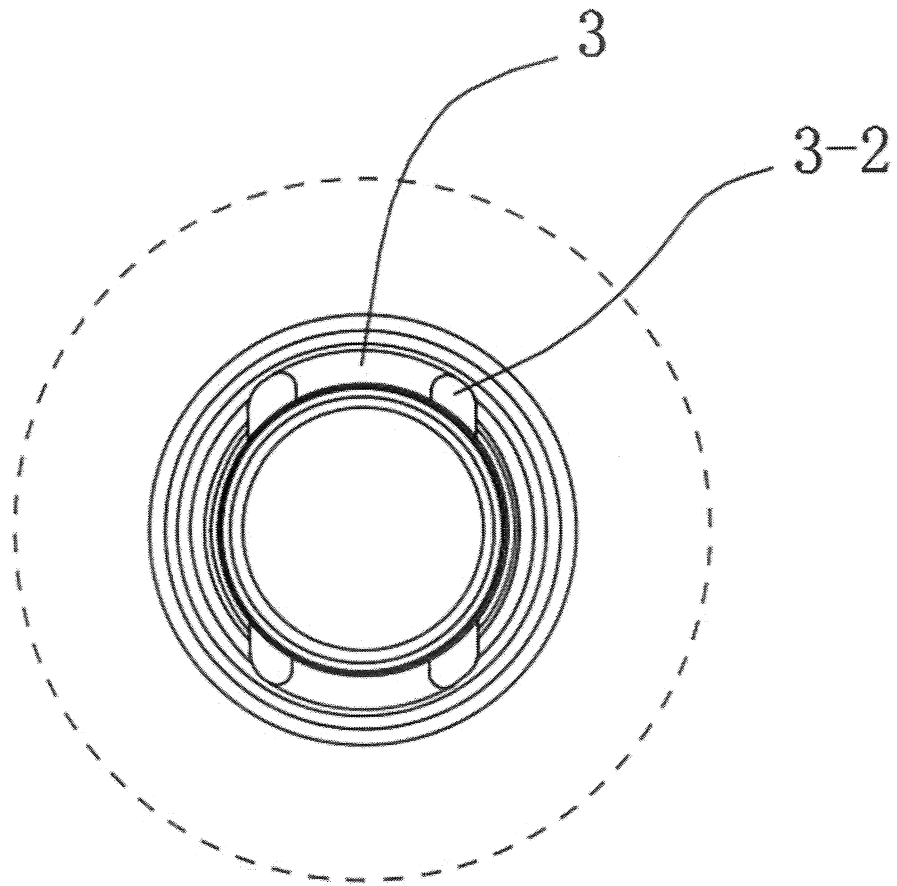


FIG. 5

4/6

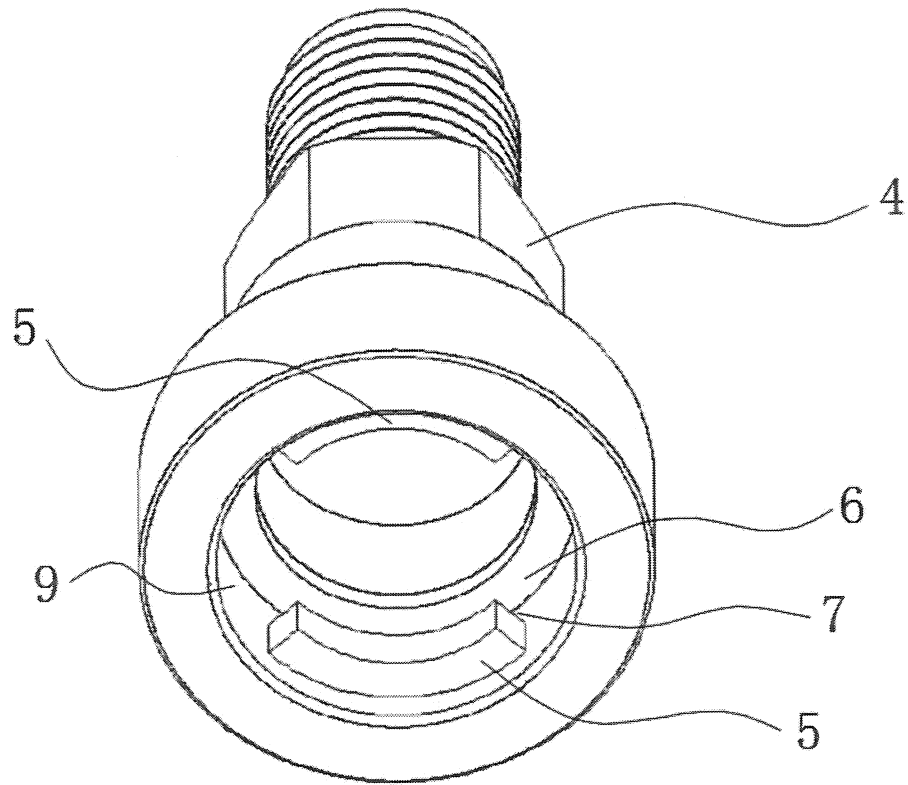


FIG. 6

5/6



FIG. 7

6/6

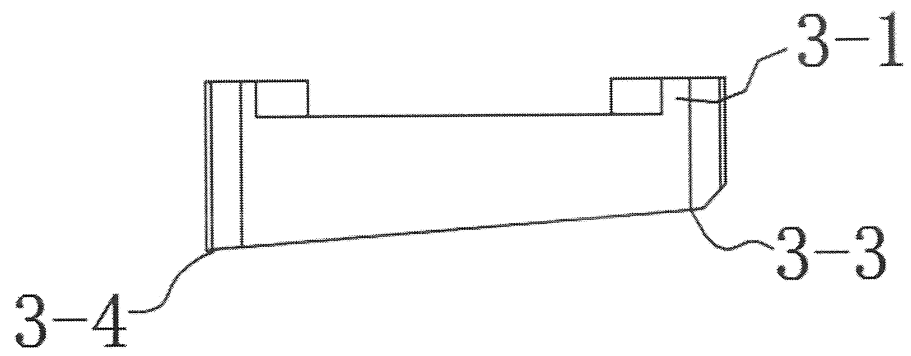


FIG. 8

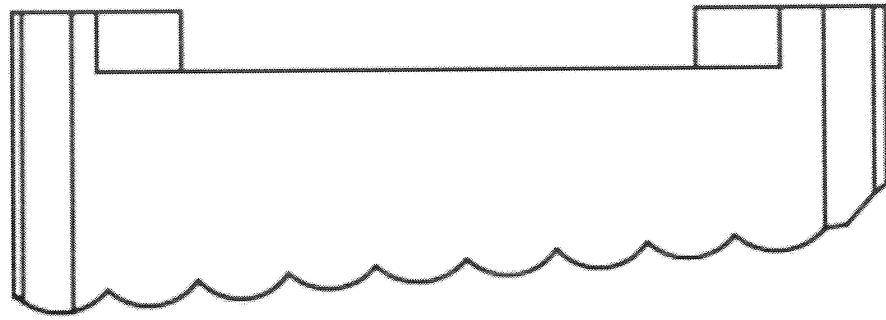


FIG. 9