



(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

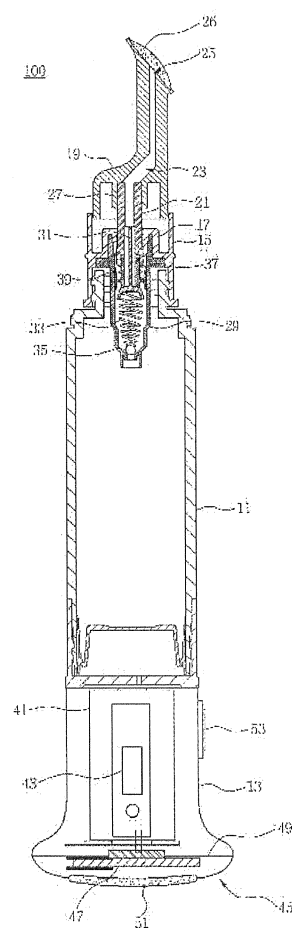
(11) 
1-0019393

(51)⁷ **A61H 15/02, A61F 7/00, A61H 39/06, (13) B**
A61M 35/00

(21) 1-2014-02631 (22) 01.02.2013
(86) PCT/KR2013/000824 01.02.2013 (87) WO2013/115591A1 08.08.2013
(30) 20-2012-0000819 02.02.2012 KR
(45) 25.07.2018 364 (43) 27.10.2014 319
(73) AMOREPACIFIC CORPORATION (KR)
181, 2-ga Hangang-ro, Yongsan-gu, Seoul, 140-777 Republic of Korea
(72) PARK, Wooram (KR), KIM, So-hee (KR), Lee Yoonhee (KR), HWANG
Cheonghwan (KR), NAM, Hyeseong (KR)
(74) Công ty TNHH Trường Xuân (AGELESS CO.,LTD.)

(54) **LỌ CHỨA MỸ PHẨM CHĂM SÓC DA CÓ CHỨC NĂNG XOA BÓP NHIỆT**

(57) Sáng chế đề cập đến lọ chứa mỹ phẩm chăm sóc da bao gồm chi tiết mở/đóng có khả năng xả thành phần được đưa vào trong ống hình trụ được tạo ra bên trong thân thứ nhất trong đó thành phần được lưu trữ ở bên ngoài của thân thứ nhất khi áp lực được đặt vào nút ấn xả được bố trí trên thân bơm được lắp vào phần trên của thân thứ nhất và bao gồm lỗ xả để xả thành phần chảy dọc theo đường dẫn trong thân bơm ra bên ngoài của thân thứ nhất khi chọn mở và đóng đường dẫn thành phần, lọ chứa mỹ phẩm chăm sóc da này bao gồm: thân thứ hai được lắp vào phần dưới của thân thứ nhất và có bộ điều khiển nhiệt độ bên trong; nguồn điện được lắp bên trong thân thứ hai; và bộ phận sinh nhiệt được lắp vào đầu của thân thứ hai để sinh nhiệt bằng cách sử dụng điện năng được cung cấp từ nguồn điện và bao gồm phần sinh nhiệt mà nhiệt độ của nhiệt được sinh ra được điều khiển bởi bộ điều khiển nhiệt độ.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến lọ chứa mỹ phẩm chăm sóc da, và cụ thể hơn, đề cập đến lọ chứa mỹ phẩm không có không khí có chức năng xoa bóp sinh nhiệt, trong đó chức năng xoa bóp nhiệt được thực hiện ở phần dưới của lọ chứa mỹ phẩm chăm sóc da giúp cho một phần da mà trên đó có thành phần mỹ phẩm chăm sóc da sẽ được xoa bóp nhẹ nhàng.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Thông thường, xoa bóp được biết đến như một phương pháp góp phần trong việc giảm chứng mất ngủ, trầm cảm, hoặc chứng thèm ngủ, giúp giảm căng thẳng, mệt mỏi và đau cơ. Việc xoa bóp ban đầu được thực hiện bởi các kỹ thuật viên xoa bóp được đào tạo chuyên nghiệp, và gần đây được thực hiện bằng việc sử dụng các loại máy xoa bóp khác nhau tùy thuộc vào phần cơ thể và mục đích.

Các ví dụ của các loại máy xoa bóp này được bộc lộ trong sáng chế Hàn Quốc số 10-0458150 (sau đây được gọi là tài liệu 1) và đơn đăng ký sáng chế Hàn Quốc số 2001-0017128 (sau đây được gọi là tài liệu 2). Sáng chế được bộc lộ trong tài liệu 1 đề cập đến một bộ phận dùng cho thiết bị sinh nhiệt có thể được chế tạo thông qua quy trình sản xuất đơn giản nhưng có độ bền cao, và thiết bị sinh nhiệt dùng cho máy điều trị

bằng nhiệt được sinh ra. Bộ phận dùng cho thiết bị sinh nhiệt có thân mà trong đó có nhiều chi tiết khác nhau được lắp đặt và bao gồm giá đỡ, tấm cung cấp nhiệt được đặt trên giá đỡ để tạo ra nhiệt độ cao bằng cách sử dụng năng lượng điện bên ngoài, chi tiết sinh nhiệt/chườm nhiệt được bố trí trên bề mặt trên của tấm cung cấp nhiệt, để hấp thụ nhiệt độ cao của tấm cung cấp nhiệt và cung cấp nhiệt đến cơ thể người sử dụng để thực hiện chức năng làm nóng/chườm nhiệt, và nắp có lỗ đỡ để đỡ chi tiết sinh nhiệt/chườm nhiệt ở bên trong và được ghép nối với thân bộ phận này. Tuy nhiên, máy xoa bóp được bộc lộ trong tài liệu 1 không tiện lợi để mang bên người, không dễ dàng điều chỉnh nhiệt độ và có thể gây cháy trong quá trình sử dụng.

Trong khi đó, trong thiết bị được bộc lộ trong tài liệu số 2, để cải tiến thiết bị xoa bóp theo giải pháp kỹ thuật đã biết, tấm dẫn nhiệt và tấm sứ được gắn vào một bề mặt bên

của thiết bị trao đổi nhiệt chất bán dẫn, bình nước làm mát được gắn vào bề mặt đối ngược của thiết bị, mạch chuyển đổi cực điện được kết nối vào đường vào dòng điện của thiết bị trao đổi nhiệt bán dẫn dưới dạng đầu nối song song, đầu ra mạch chạy bằng chương trình chuyển đổi cực điện được kết nối với mạch chuyển đổi điện cực, và thiết bị hạn chế dòng khởi động được kết nối với đầu vào nguồn điện của thiết bị trao đổi nhiệt bán dẫn dưới dạng đầu nối tiếp, chuyển mạch rơ-le mở/đóng nguồn điện được kết nối, và đầu ra mạch chạy bằng chương trình chuyển đổi cực điện, mạch điều khiển giới hạn trên nhiệt độ dương và mạch điều khiển giới hạn trên nhiệt độ âm được kết nối với chuyển mạch rơ-le mở/đóng nguồn điện.

Tuy nhiên, thiết bị được bộc lộ trong tài liệu số 2 không thuận tiện để mang theo và sử dụng, thiết bị này bất tiện trong việc sử dụng với dầu xoa bóp hoặc chất liệu mỹ phẩm trên da.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Sáng chế đề xuất lọ chứa mỹ phẩm chăm sóc da có chức năng xoa bóp nhiệt có kích thước nhỏ và cấu hình đơn giản có một khoảng không trong đó thành phần mỹ phẩm chăm sóc da có thể được lưu trữ trong khi được mang theo thuận tiện, điều này cho phép việc sử dụng dầu được tiện lợi.

Theo một khía cạnh của sáng chế, sáng chế đề xuất lọ chứa mỹ phẩm chăm sóc da bao gồm chi tiết mở/đóng có khả năng xả thành phần được đưa vào trong khoang rỗng hình trụ được tạo ra bên trong thân thứ nhất trong đó thành phần được lưu trữ ở bên ngoài của thân thứ nhất khi áp lực được đặt vào nút ấn xả được bố trí trên thân bơm được gắn vào phần trên của thân thứ nhất và bao gồm lỗ xả để xả thành phần trong lọ chảy dọc theo đường dẫn trong thân bơm để ra bên ngoài của thân thứ nhất khi tùy chọn mở và đóng đường dẫn thành phần, lọ mỹ phẩm chăm sóc da này bao gồm: thân thứ hai được gắn vào phần dưới của thân thứ nhất và có bộ điều khiển nhiệt độ bên trong; nguồn điện được lắp bên trong thân thứ hai; và bộ phận sinh nhiệt được lắp vào đầu của thân thứ hai để sinh nhiệt bằng cách sử dụng điện năng được cấp từ nguồn điện và bao gồm phần sinh nhiệt mà nhiệt độ của nhiệt sinh ra được điều khiển bởi bộ điều khiển nhiệt độ.

Bộ phận sinh nhiệt bao gồm: cuộn dây sinh nhiệt để sinh nhiệt bằng cách sử dụng điện năng được cấp từ nguồn điện; giá đỡ cuộn dây được lắp vào thân thứ hai để đỡ cuộn dây sinh nhiệt; và phần tiếp xúc da được tạo ra để bao phủ cuộn dây sinh nhiệt để truyền nhiệt được sinh ra từ cuộn dây sinh nhiệt đến da.

Phần tiếp xúc da có thể được làm bằng kim loại hoặc nhựa dẫn nhiệt.

Theo sáng chế, lọ mỹ phẩm chăm sóc da có chức năng xoa bóp nhiệt có kích thước nhỏ và cấu hình đơn giản tạo ra một không gian trong đó chất liệu mỹ phẩm chăm sóc da có thể được lưu trữ trong khi được mang theo thuận tiện, điều này cho phép việc sử dụng dầu được tiện lợi.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Các mục đích, các dấu hiệu và ưu điểm của sáng chế sẽ rõ ràng hơn từ sự mô tả chi tiết dưới đây có dựa vào các hình vẽ kèm theo, trong đó:

Fig.1 là hình phối cảnh thể hiện lọ chứa mỹ phẩm chăm sóc da có chức năng xoa bóp nhiệt theo phương án của sáng chế;

Fig.2 là hình chiếu mặt cắt thể hiện lọ chứa mỹ phẩm chăm sóc da có chức năng xoa bóp nhiệt theo phương án của sáng chế; và

Fig.3 là hình vẽ sơ đồ khối thể hiện bộ phận xoa bóp nhiệt được sử dụng trong lọ chứa mỹ phẩm chăm sóc da theo phương án của sáng chế.

Mô tả chi tiết sáng chế

Các đối tượng được đề cập ở trên và các đối tượng khác, và các dấu hiệu mới của sáng chế sẽ rõ ràng hơn thông qua sự mô tả và các hình vẽ kèm theo.

Sau đây, lọ mỹ phẩm chăm sóc da có chức năng xoa bóp nhiệt theo phương án của sáng chế sẽ được mô tả chi tiết có dựa trên các hình vẽ kèm theo.

Fig.1 là hình phối cảnh thể hiện lọ mỹ phẩm chăm sóc da có chức năng xoa bóp nhiệt theo phương án của sáng chế. Fig.2 là hình chiếu mặt cắt thể hiện lọ chứa mỹ phẩm chăm sóc da có chức năng xoa bóp nhiệt theo phương án của sáng chế. Fig.3 là hình vẽ sơ

đồ khối thể hiện bộ phận xoa bóp nhiệt được sử dụng trong lọ chứa mỹ phẩm chăm sóc da theo phương án của sáng chế.

Trên Fig.1 và Fig.2, lọ mỹ phẩm chăm sóc da 100 của sáng chế bao gồm thân thứ nhất 11, và thân thứ hai 13 được gắn vào phần dưới của thân thứ nhất 11. Thân thứ nhất 11 bao gồm không gian lưu trữ để lưu trữ thành phần, ví dụ chất liệu mỹ phẩm hóa lỏng hoặc dạng đặc quánh. Thân bơm 15 để xả thành phần đến phần trên của thân thứ nhất 11 được lắp vào phần trên của thân thứ nhất 11. Rãnh dẫn cố định 17 được tạo ra liền khối với thân bơm 15 được bố trí tại thành trong của thân bơm 15.

Núm ấn xả 19 được bố trí trên thân bơm 15. Núm ấn xả 19 có lỗ xả 25 để xả thành phần chảy dọc theo đường dẫn 23 của ống dẫn hướng 21 được bố trí bên trong thân bơm 15 để ra bên ngoài lọ, miếng nút xả 26 để xả thành phần ra bên ngoài lọ. Núm ấn xả 19 có phần nhô ra 27 nhô lồi ra từ mặt đáy của núm ấn xả 19 và bao quanh một phần đường dẫn 23. Do đó, thành phần có thể được xả ra bên ngoài của thân thứ nhất 11 qua lỗ xả 25 bằng cách đặt áp lực lên núm ấn xả 19.

Ống dẫn hướng 21 được kết nối vào phần dưới của núm ấn xả 19 sao cho đường dẫn 23 và lỗ xả 25 được nối thông với nhau. Ống dẫn hướng 21 được di chuyển thẳng đứng trong ống trụ rỗng 29 được bố trí trong thân bơm 15. Ống dẫn hướng 21 tốt hơn được di chuyển thẳng đứng bên trong ống trụ rỗng 29 theo áp lực được đặt vào núm ấn xả 19. Khi áp lực được đặt vào núm ấn xả 19, thành phần được lưu trữ trong ống trụ rỗng 29 được xả ra qua lỗ xả 25.

Ống trụ rỗng 29 được gắn với đường dẫn cố định 17 được bố trí bên trong thân bơm 15. Ống trụ rỗng 29 tốt hơn được lắp khớp và được cố định vào đường dẫn cố định 17. Ống trụ rỗng 29 sẽ hẹp hơn khi di chuyển về phía đầu của ống trụ rỗng 29 được bố trí bên trong lọ. Pittông dẫn hướng 31, chi tiết đàn hồi thứ nhất 33, và chi tiết mở/đóng 35 được bố trí bên trong ống trụ rỗng 29.

Một phần của pittông dẫn hướng 31 được bố trí bên trong ống dẫn hướng 21 nằm trong ống trụ rỗng 29. Pittông dẫn hướng 31 tốt hơn được di chuyển cùng đường di chuyển của ống dẫn hướng 21. Pittông dẫn hướng 31 điều khiển chi tiết đàn hồi thứ nhất 33 để vận hành chi tiết mở/đóng 35 được bố trí trong phần dưới của ống trụ rỗng 29 bởi

áp lực được đặt vào núm ấn xả 19. Chi tiết đàn hồi thứ nhất 33 được đặt vào giữa pittông dẫn hướng 31, và chi tiết mở/đóng 35 được bố trí bên trong ở phần đầu của ống trụ rỗng 29. Chi tiết đàn hồi thứ nhất 33 tốt hơn là lò xo. Chi tiết mở/đóng được tạo ra dưới dạng chóp cầu.

Phần còn lại của pittông dẫn hướng 31, tức là, pittông dẫn hướng 31 được bố trí bên ngoài ống dẫn hướng 21 được bao bọc bởi pittông đóng kín 37. Pittông đóng kín 37 đóng vai trò ngăn chặn thành phần của lọ không rò rỉ ra bên ngoài của ống trụ rỗng 29. Mặt ngoài của pittông đóng kín 37 được bao quanh bởi chi tiết đàn hồi thứ hai 39. Khi áp lực được đặt vào núm ấn xả 19, chi tiết đàn hồi thứ hai 39 được nén bởi đầu của ống dẫn hướng 21 được bố trí bên trong ống trụ rỗng 29. Chi tiết đàn hồi thứ hai 39 tốt hơn được cấu tạo bởi lò xo có lực đàn hồi khác lực đàn hồi của chi tiết đàn hồi thứ nhất 33.

Trên Fig.2 và Fig.3, một khoảng không lưu trữ được tạo ra bên trong thân thứ hai 13 được gắn vào lọ chứa mỹ phẩm chăm sóc da 100 của sáng chế, và nguồn điện 41, bộ điều khiển nhiệt độ 43, và bộ phận sinh nhiệt 45 được bố trí trong không gian lưu trữ này. Nguồn điện 41 có thể là pin sơ cấp hoặc thứ cấp thông thường. Bộ điều khiển nhiệt độ 43 điều khiển nhiệt độ của bộ phận sinh nhiệt 45 bằng cách sử dụng điện trở biến đổi được, hợp kim, bộ điều chỉnh hoặc loại tương tự.

Bộ phận sinh nhiệt 45 được gắn vào đầu của thân thứ hai 13 để sinh nhiệt bằng cách sử dụng điện năng được cấp từ nguồn điện 41. Bộ phận sinh nhiệt 45 bao gồm cuộn dây sinh nhiệt 47 để sinh nhiệt bằng cách sử dụng điện năng được cấp từ nguồn điện 41, giá đỡ cuộn dây được gắn vào thân thứ hai 13 để đỡ cuộn dây sinh nhiệt 47, và phần tiếp xúc da 51 được tạo ra để bao phủ cuộn dây sinh nhiệt 47 để truyền nhiệt được sinh ra từ cuộn dây sinh nhiệt 47 đến da. Cuộn dây sinh nhiệt 47 được bố trí theo các cách khác nhau, tức là, dạng hình chữ chi hoặc dạng hình vòng tròn để truyền nhiệt đồng đều đến phần tiếp xúc da 51.

Phần tiếp xúc da 51 có thể được làm bằng kim loại hoặc hợp kim dẫn nhiệt, ví dụ, thép không gỉ, sắt, hoặc hợp kim của chúng, nhôm hoặc hợp kim nhôm, đồng, bạc, vàng hoặc hợp kim của chúng, có thể được tạo ra bằng cách trộn nhựa dẫn nhiệt, ví dụ, nhựa silic với vật liệu phụ gia như là sợi cacbon dẫn nhiệt, hoặc có thể được tạo ra bằng cách

trộn nhựa silic với nhôm, nhôm oxit, bo nitrat hóa, nhôm nitrat hóa, magiê oxit, cacbon silic, muội than truyền dẫn, hoặc bột đồng mà có tính dẫn nhiệt tốt. Công tắc 53 để điều khiển trạng thái bật/tắt nguồn điện được cung cấp đến cuộn dây sinh nhiệt 47 được bố trí tại mặt ngoài của thân thứ hai 13. Theo đó, theo kết cấu của lọ chứa mỹ phẩm chăm sóc da 100, nhiệt độ của cuộn dây sinh nhiệt 47 có thể được tăng nhanh theo yêu cầu của người sử dụng hoặc nhiệt độ của cuộn dây sinh nhiệt 47 có thể được điều chỉnh để xoa bóp phần da cần được xoa bóp.

Mặc dù phương án của sáng chế đã được mô tả chi tiết, sáng chế không bị giới hạn theo đó mà có thể được sửa đổi khác không vượt quá phạm vi của sáng chế.

Yêu cầu bảo hộ

1. Lọ chứa mỹ phẩm chăm sóc da bao gồm chi tiết mở/đóng có khả năng xả thành phần mà được đưa vào trong ống hình trụ rỗng được tạo ra bên trong thân thứ nhất trong đó thành phần này được lưu trữ ở bên ngoài của thân thứ nhất khi áp lực được đặt vào lên nút ấn xả mà được bố trí trên thân bơm được lắp vào phần trên của thân thứ nhất, lỗ xả để xả thành phần chảy dọc theo đường dẫn trong thân bơm ra bên ngoài của thân thứ nhất để tùy chọn mở và đóng đường dẫn thành phần, và bao gồm miếng nút xả để xả thành phần ra bên ngoài lọ chứa, trong đó miếng nút xả được gắn vào đỉnh của lỗ xả, lọ chứa mỹ phẩm chăm sóc da này bao gồm:

chi tiết đàn hồi thứ nhất được bố trí giữa pittông dẫn hướng và chi tiết mở/đóng được bố trí bên trong đầu của ống hình trụ;

chi tiết đàn hồi thứ hai bao quanh phía bên ngoài của ống hình trụ được đóng kín;

thân thứ hai được lắp vào phần dưới của thân thứ nhất và có bộ điều khiển nhiệt độ bên trong;

nguồn điện được lắp bên trong thân thứ hai; và

bộ phận sinh nhiệt được lắp vào đầu của thân thứ hai để sinh nhiệt bằng cách sử dụng điện năng được cung cấp từ nguồn điện và bao gồm phần sinh nhiệt mà nhiệt độ của nhiệt được sinh ra được điều khiển bởi bộ điều khiển nhiệt độ, trong đó chi tiết đàn hồi thứ hai có lực đàn hồi khác lực đàn hồi của chi tiết đàn hồi thứ nhất.

2. Lọ chứa mỹ phẩm chăm sóc da theo điểm 1, trong đó bộ phận sinh nhiệt bao gồm:

cuộn dây sinh nhiệt để sinh nhiệt bằng cách sử dụng điện năng được cung cấp từ nguồn điện;

giá đỡ cuộn dây được lắp vào thân thứ hai để đỡ cuộn dây sinh nhiệt; và

phần tiếp xúc da được tạo ra để bao phủ cuộn dây sinh nhiệt để truyền nhiệt được sinh ra từ cuộn dây sinh nhiệt đến da.

3. Lọ chứa mỹ phẩm chăm sóc da theo điểm 2, trong đó phần tiếp xúc da được làm bằng kim loại hoặc nhựa dẫn nhiệt.

4. Lò chứa mỹ phẩm chăm sóc da theo điểm 1, trong đó chi tiết đàn hồi thứ nhất được cấu tạo bởi lò xo và chi tiết đàn hồi thứ hai được cấu tạo bởi lò xo.

Fig.1

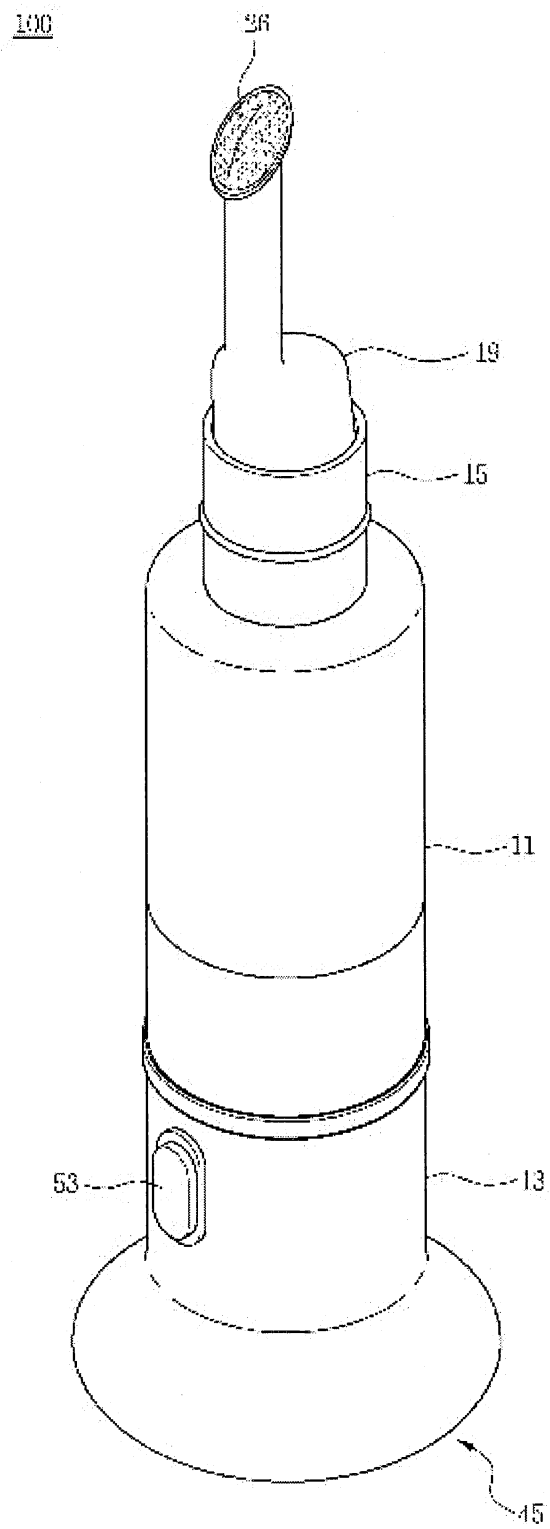


Fig.2

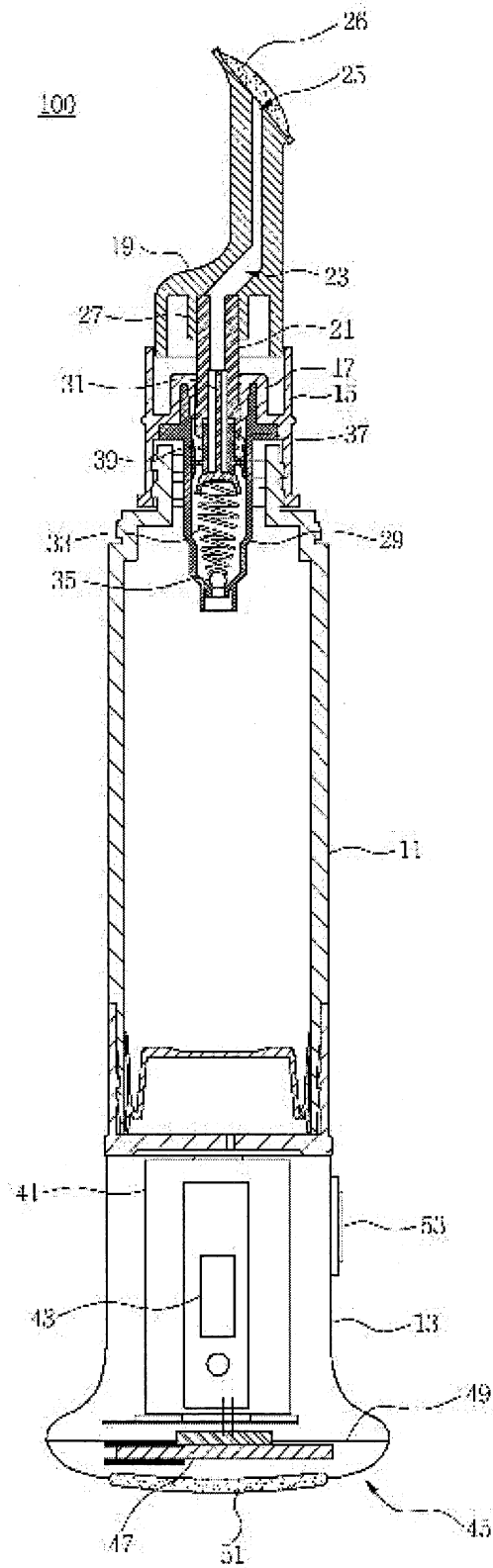


Fig.3

