[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A45D 33/00 (2006.01)
A45D 33/36 (2006.01)
A46B 11/00 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720099536.9

[45] 授权公告日 2008 年 12 月 31 日

[11] 授权公告号 CN 201171441Y

[22] 申请日 2007.12.28

[21] 申请号 200720099536.9

[73] 专利权人 成真化妆用具(天津)有限公司

地址 300112 天津市西青区中北工业园阜盛道 12 号

共同专利权人 边永光

[72] 发明人 边永光

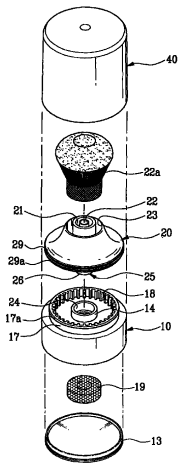
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 6 页

[54] 实用新型名称

一种带化妆毛刷的粉盒

[57] 摘要

一种带化妆毛刷的粉盒，包括盒体、毛刷座、毛刷及盒盖，其特征在于盒体与毛刷座为滑动配合连接，毛刷座底端部有控制出粉口开闭的活塞。 本实用新型的优越性在于：本实用新型使化妆毛刷与粉盒装配为一体，具有带有粉盒的实用性，解决了化妆需带粉盒的麻烦；具有体积轻巧的方便性；使结构具有新颖性，提高市场的产品竞争力和产品档次。



1、一种带化妆毛刷的粉盒，包括盒体、毛刷座、毛刷及盒盖，其特征在于盒体与毛刷座为滑动配合连接，毛刷座底端部有控制出粉口开闭的活塞；盒体内有作为粉盒的盒体空腔；毛刷位于毛刷座上的毛刷腔内，毛刷座内部通到刷毛处有出粉口；毛刷座与盒盖螺纹连接。

2、根据权利要求 1 所说的一种带化妆毛刷的粉盒，其特征在于所说的毛刷为软毛刷、护罩包裹的硬毛刷或护罩包裹的海绵刷。

3、根据权利要求 1 所说的一种带化妆毛刷的粉盒，其特征在于所说的盒体空腔出口与毛刷座连接处可以有筛粉板。

4、根据权利要求 2 所说的一种带化妆毛刷的粉盒，其特征在于所说的软毛刷位于软毛刷座上的毛刷腔内，软毛刷座内部通到刷毛处有出粉口；侧软毛刷座与盒盖螺纹连接；所说的侧软毛刷座采用坡口柱体状的坡肩，内有加强筋；盒体与毛刷座的结合部内侧有凹槽；中心毛刷座上的中心毛刷腔内有软毛刷中心毛刷毛，侧软毛刷座上的侧毛刷腔内有软毛刷侧毛刷毛，中心毛刷座与侧软毛刷座之间有出粉口；所说的盒体与盒底为紧密连接，盒体通过位于盒体与毛刷座的结合部处的连接凸起与毛刷座相应结合部的半球型凸起配合连接；位于中心毛刷座的端部活塞与盒体出口处的凸台依相应位置上的凹槽通过滚珠配合连接，实现对出粉口开闭的控制。

5、根据权利要求 2 所说的一种带化妆毛刷的粉盒，其特征在于所说的硬毛刷位于硬毛刷座上的毛刷腔内，硬毛刷座采用台柱体状肩部，内有加强筋；盒体与毛刷座的结合部内侧有凹槽；中心毛刷座上有硬刷体，刷体上有硬刷刷毛，硬刷刷毛上包裹有硬刷毛护罩，中心毛刷座与侧硬毛刷座之间有出粉口；所说的盒体与盒底为紧密连接，盒体通过位于盒体与毛刷座的结合部处的连接凸起与毛刷座相应结合部的半球型凸起配合连接；位于中心毛刷座的端部活塞与盒体出口处的凸台依相应位置上的凹槽通过滚珠配合连接，实现对出粉口开闭的控制。

6、根据权利要求 2 所说的一种带化妆毛刷的粉盒，其特征在于所说的海绵刷位于中心毛刷座的海绵刷托上，海绵刷上包裹有海绵刷

护罩，中心毛刷座与侧海绵刷座之间有出粉口，海绵刷上有与出粉口相通的海绵刷出粉口；海绵刷座采用台柱体状肩部，内有加强筋；盒体与毛刷座的结合部内侧有凹槽；所说的盒体与盒底为紧密连接，盒体通过位于盒体与毛刷座的结合部处的连接凸起与毛刷座相应结合部的半球型凸起配合连接；位于中心毛刷座的端部活塞与盒体出口处的凸台依相应位置上的凹槽通过滚珠配合连接，实现对出粉口开闭的控制。

一种带化妆毛刷的粉盒

（一）技术领域：

本实用新型属于一种化妆用具，特别涉及一种带化妆毛刷的粉盒。

（二）背景技术：

目前，化妆用具品类繁多，其中化妆毛刷也是多种多样。但是，一般的化妆毛刷在使用时需要同时配有粉盒，化妆毛刷与粉盒的各自分离给使用者带来了麻烦，不便于收存，也显得没有新异的感觉，缺乏市场竞争力。

（三）发明内容：

本实用新型的目的在于设计一种带化妆毛刷的粉盒，它使化妆毛刷与粉盒装配为一体，既具有带有粉盒的实用性，解决了化妆需带粉盒的麻烦，又具有体积轻巧的方便性，同时使结构具有新颖性，提高市场的产品竞争力和产品档次。

本实用新型的技术方案：一种带化妆毛刷的粉盒，包括盒体、毛刷座、毛刷及盒盖，其特征在于盒体与毛刷座为滑动配合连接，毛刷座底端部有控制出粉口开闭的活塞；盒体内有作为粉盒的盒体空腔；毛刷位于毛刷座上的毛刷腔内，毛刷座内部通到刷毛处有出粉口；毛刷座与盒盖螺纹连接。

上述所说的毛刷为软毛刷、护罩包裹的硬毛刷或护罩包裹的海绵刷。

上述所说的盒体空腔出口与毛刷座连接处可以有筛粉板。

本实用新型的优越性在于：1、本实用新型使化妆毛刷与粉盒装配为一体，具有带有粉盒的实用性，解决了化妆需带粉盒的麻烦；2、具有体积轻巧的方便性；3、使结构具有新颖性，提高市场的产品竞争力和产品档次。

（四）说明书附图：

附图 1 为本实用新型所涉一种带化妆毛刷的粉盒采用软毛刷实施例的整体结构散件连接示意图。

附图 2 为本实用新型所涉一种带化妆毛刷的粉盒采用软毛刷实施例的整体结构组装状态示意图(图 2-a 为整体结构组装状态示意图，图 2-b 为图 2-a 的局部放大图)。

附图 3 为本实用新型所涉一种带化妆毛刷的粉盒采用软毛刷实施例的工作状态图。

附图 4 为本实用新型所涉一种带化妆毛刷的粉盒采用软毛刷实施例的毛刷座及毛刷部分的立体结构示意图。

附图 5 为本实用新型所涉一种带化妆毛刷的粉盒采用硬毛刷实施例的整体结构组装状态示意图(图 5-a 为整体结构组装状态示意图，图 5-b 为图 5-a 的局部放大图)。

附图 6 为本实用新型所涉一种带化妆毛刷的粉盒采用硬毛刷实施例的工作状态图。

附图 7 为本实用新型所涉一种带化妆毛刷的粉盒采用海绵刷实施例的整体结构组装状态示意图(图 7-a 为整体结构组装状态示意图，图 7-b 为图 7-a 的局部放大图)。

附图 8 为本实用新型所涉一种带化妆毛刷的粉盒采用海绵刷实施例的工作状态图。

附图 9 为本实用新型所涉一种带化妆毛刷的粉盒采用筛粉板实施例的盒体与毛刷座的连接部分局部放大示意图。

其中：10 为盒体、11 为盒体空腔、13 为盒底、14 为盒体出口、15 为盒体出口处的凸台、16 为盒体出口处的凸台与中心毛刷座的端部活塞结合部的凹槽、17 为盒体与毛刷座的结合部、17a 为盒体与毛刷座的连接凸起、18 为盒体与毛刷座的结合部内侧凹槽、19 筛粉板；

20 为侧软毛刷座、20a 为侧硬毛刷座、20b 为侧海绵刷座、21 为出粉口、22 为中心毛刷腔 、22a 为软毛刷中心毛刷毛、23 为侧毛刷腔 、23a 为软毛刷侧毛刷毛、23c 为海绵刷护罩、24 为盒体出口的可伸缩空腔、25 为中心毛刷座、26 为中心毛刷座的端部活塞、26a 为中心毛刷座的端部活塞与盒体出口处的凸台结合部的凹槽、27 为位于中心毛刷座的端部活塞与盒体结合部的凹槽的滚珠、28 为毛刷座坡肩部、29 为毛刷座与盒盖的结合部、29a 为毛刷座与盒盖结合部的螺纹、29b 为毛刷座与盒体结合部的半球型凸起；

30 为毛刷座内部的加强筋、32 为硬刷体、32a 为海绵刷托、33 为硬刷刷毛、33a 为海绵刷、33b 为海绵刷出粉口、34 为硬毛刷护罩；

40 为盒盖、42 为盒盖与毛刷座结合部的螺纹。

（五）具体实施方式：

实施例 1：

一种带化妆毛刷的粉盒（见图 1、2、3、4、9），包括盒体 10、软毛刷座 25、20、软毛刷 22a、23a 及盒盖 40，其特征在于盒体 10 与侧软毛刷座 20 为滑动配合连接，中心毛刷座 25 底端部有控制出粉口 21 开闭的活塞 26；盒体 10 内有作为粉盒的盒体空腔 11；软毛刷 22a、23a 位于软毛刷座 25、20 上的毛刷腔 22、23 内，软毛刷座 20、25 内部通到刷毛处有出粉口 21；侧软毛刷座 20 与盒盖 40 螺纹 29a、42 连接。

上述所说的侧软毛刷座 20 采用坡口柱体状的坡肩 28，内有加强筋 30；盒体与毛刷座的结合部 17 内侧有凹槽 18；中心毛刷座 25 上的中心毛刷腔 22 内有软毛刷中心毛刷毛 22a，侧软毛刷座 20 上的侧毛刷腔 23 内有软毛刷侧毛刷毛 23a，中心毛刷座 25 与侧软毛刷座 20 之间有出粉口 21。

上述所说的盒体 10 与盒底 13 为紧密连接，盒体空腔出口 14 与中心毛刷座 25 连接处有筛粉板 19，盒体 10 通过位于盒体与毛刷座的结合部 17 处的连接凸起 17a 与毛刷座相应结合部 29 的半球型凸起 29b 配合连接；位于中心毛刷座的端部活塞 26 与盒体出口处的凸台 15 依相应位置上的凹槽 16、26a 通过滚珠 27 配合连接，实现对出粉口 21 开闭的控制。

实施例 2：

一种带化妆毛刷的粉盒（见图 5、6、9），包括盒体 10、硬毛刷座 25、20a、硬毛刷体 32 及盒盖 40，其特征在于盒体 10 与侧硬毛刷座 20a 为滑动配合连接，中心毛刷座 25 底端部有控制出粉口 21 开闭的活塞 26；盒体 10 内有作为粉盒的盒体空腔 11；中心毛刷座 25 内部通到刷毛处有出粉口 21；侧硬毛刷座 20a 与盒盖 40 螺纹 29a、42 连接。

上述所说的侧硬毛刷座 20a 采用台柱体状肩部，内有加强筋 30；

盒体与毛刷座的结合部 17 内侧有凹槽；中心毛刷座 25 上有硬刷体 32，刷体上有硬刷刷毛 33，硬刷刷毛 33 上包裹有硬刷毛护罩 34，中心毛刷座 25 与侧硬毛刷座 20a 之间有出粉口 21。

上述所说的盒体 10 与盒底 13 为紧密连接，盒体空腔出口 14 与中心毛刷座 25 连接处有筛粉板 19，盒体 10 通过位于盒体与毛刷座的结合部 17 处的连接凸起 17a 与毛刷座相应结合部 29 的半球型凸起 29b 配合连接；位于中心毛刷座的端部活塞 26 与盒体出口处的凸台 15 依相应位置上的凹槽 16、26a 通过滚珠 27 配合连接，实现对出粉口 21 开闭的控制。

实施例 3：

一种带化妆毛刷的粉盒（见图 7、8、9），包括盒体 10、海绵刷座 25、20b、海绵刷体 33a 及盒盖 40，其特征在于盒体 10 与侧海绵刷座 20b 为滑动配合连接，中心毛刷座 25 底端部有控制出粉口 21 开闭的活塞 26；盒体 10 内有作为粉盒的盒体空腔 11，中心毛刷座 25 内部通到海绵刷处有出粉口 21；侧海绵刷座 20b 与盒盖 40 螺纹 29a、42 连接。

上述所说的侧海绵刷座 20b 采用台柱体状肩部，内有加强筋 30；盒体与毛刷座的结合部 17 内侧有凹槽；中心毛刷座 25 上有海绵刷托 32a，海绵刷托 32a 上有海绵刷 33a，海绵刷 33a 上包裹有海绵刷护罩 23c，中心毛刷座 25 与侧海绵刷座 20b 之间有出粉口 21，海绵刷 33a 上有与出粉口 21 相通的海绵刷出粉口 33b。

上述所说的盒体 10 与盒底 13 为紧密连接，盒体 10 通过位于盒体与毛刷座的结合部 17 处的连接凸起 17a 与毛刷座相应结合部 29 的半球型凸起 29b 配合连接；位于中心毛刷座的端部活塞 26 与盒体出口处的凸台 15 依相应位置上的凹槽 16、26a 通过滚珠 27 配合连接，实现对出粉口 21 开闭的控制。

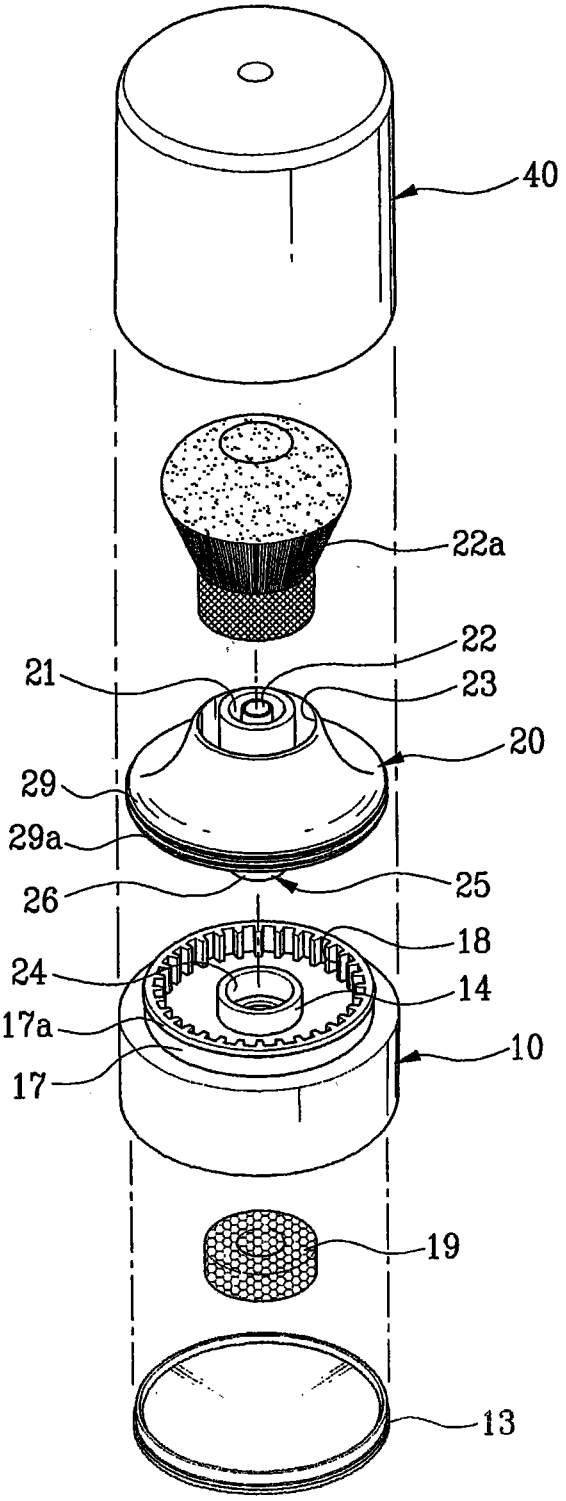


图 1

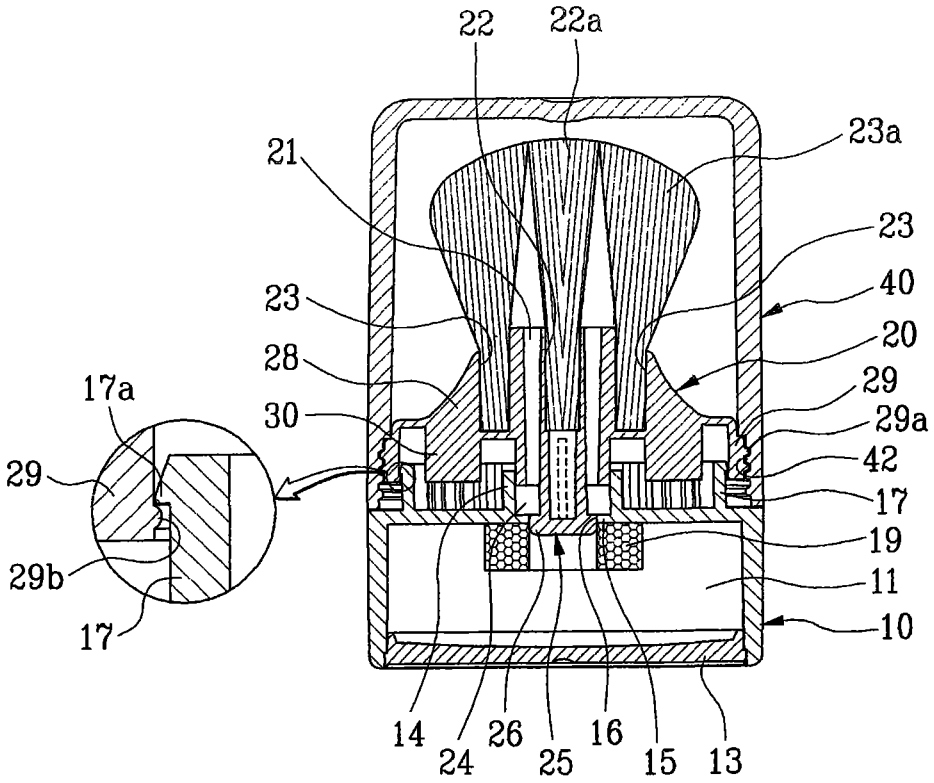

22
22a
21
23a
23
40
23
20
28
29
17a
30
29a
42
29
17
19
29b
11
17
10
14
24
26
25
16
15
13

图 2-b

图 2-a

图 2

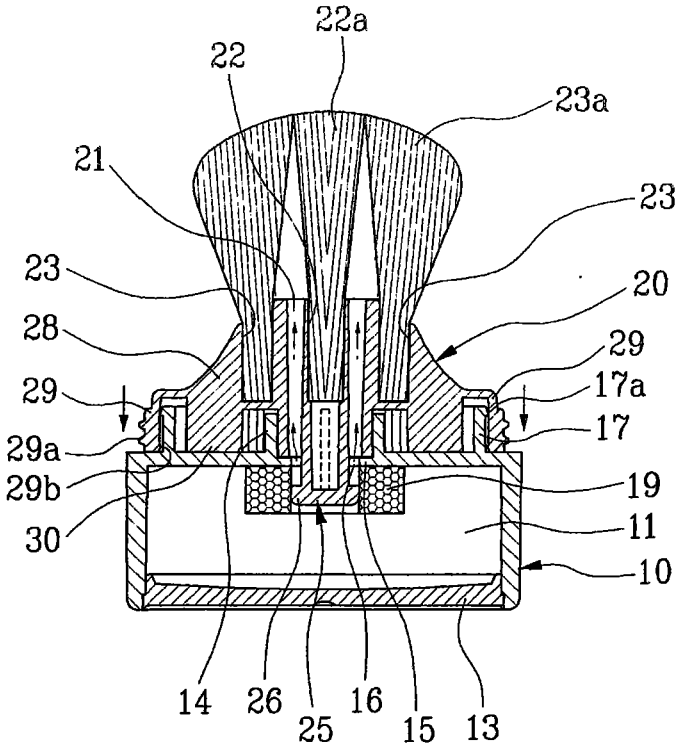

22a
22
23a
21
23
23
20
28
29
29
17a
29a
17
29b
19
30
11
10
14
26
25
16
15
13

图 3

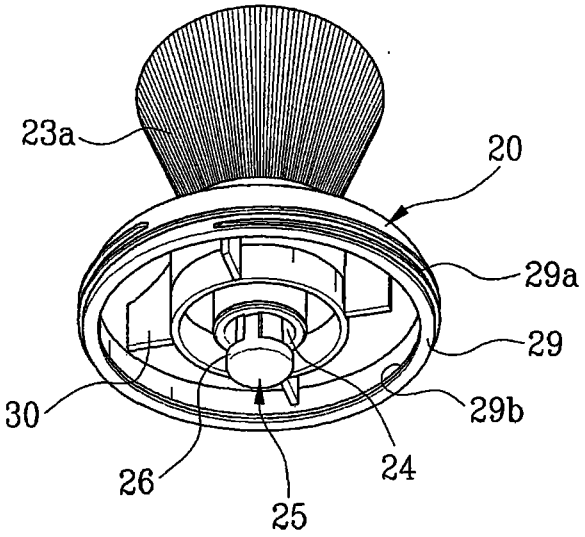

23a
20
29a
29
30
29b
26
24
25

图 4

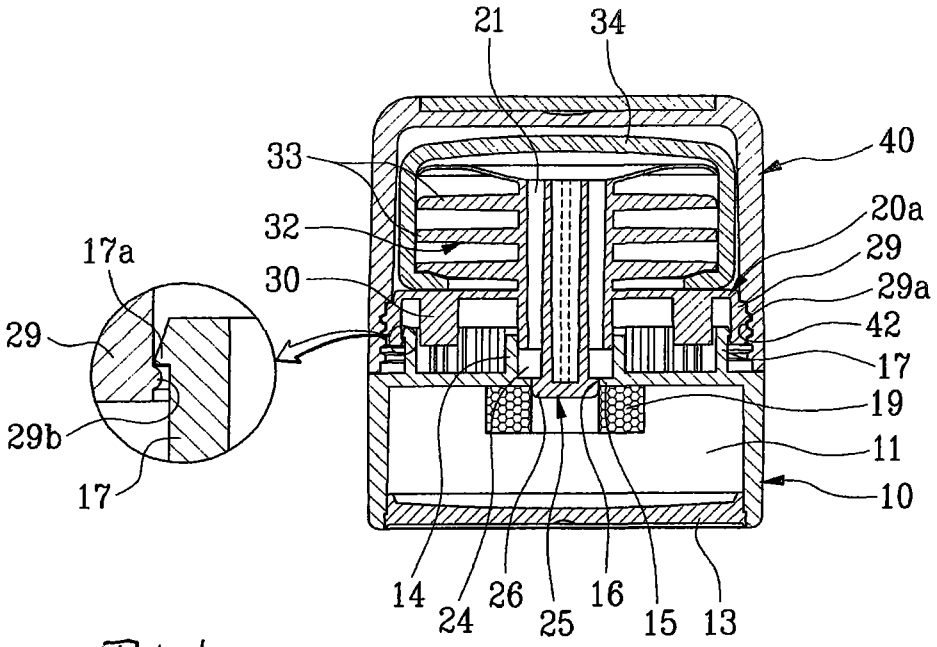

21
34
33
32
30
17a
29
29b
17
40
20a
29
29a
42
17
19
11
10
14
24
26
25
16
15
13

图5-b 图5-a

图5

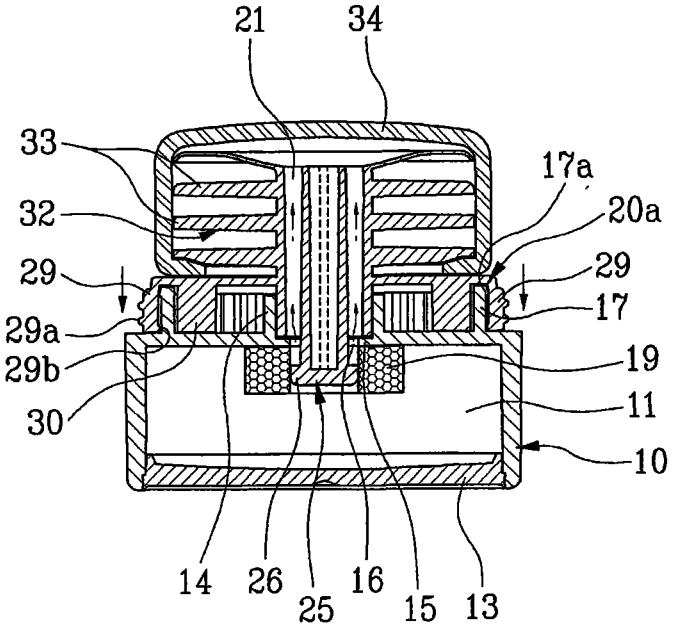

21
34
33
32
29
29a
29b
30
17a
20a
29
17
19
11
10
14
26
25
16
15
13

图6

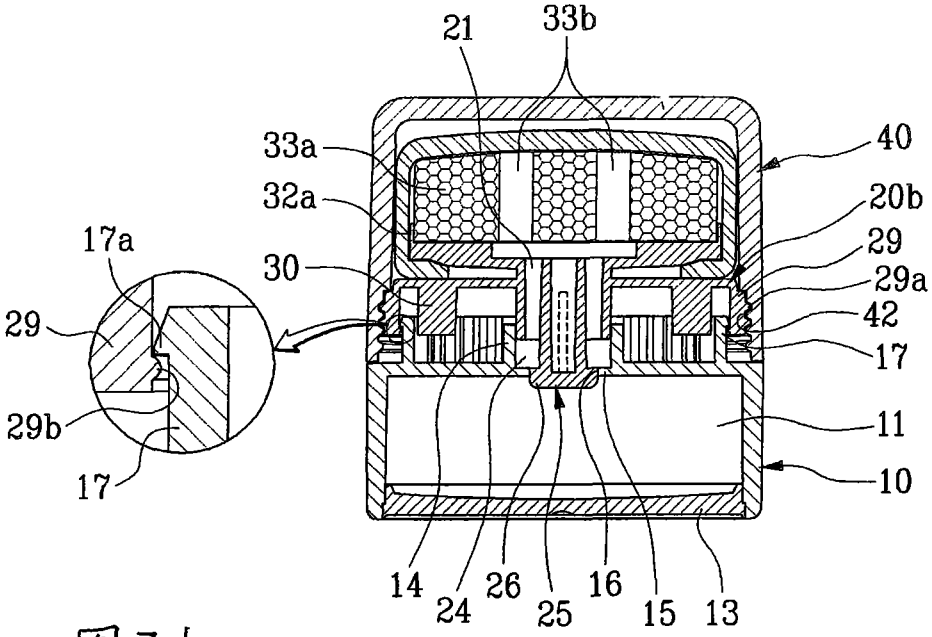

21
33b
33a
40
32a
20b
17a
30
29
29a
29
42
17
29b
11
17
10
14
24
26
25
16
15
13

图 7-b

图 7-a

图 7

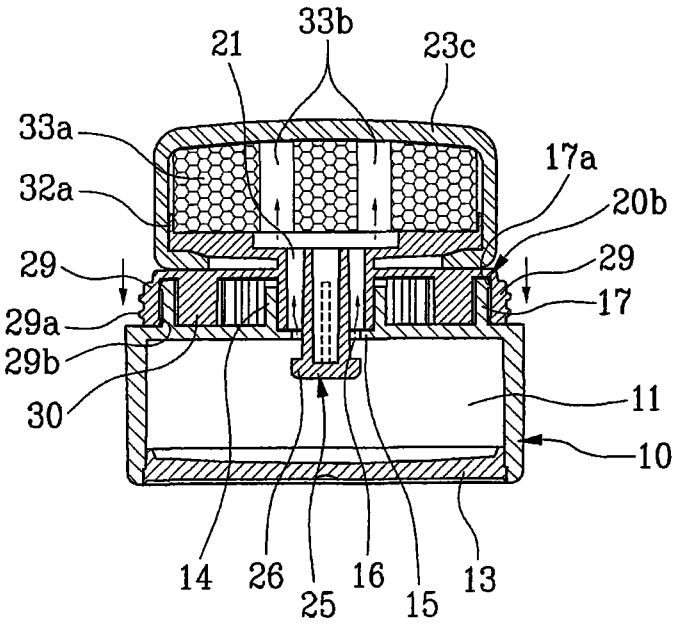

33b
21
23c
33a
17a
32a
20b
29
29
29a
17
29b
11
30
10
14
26
25
16
15
13

图 8

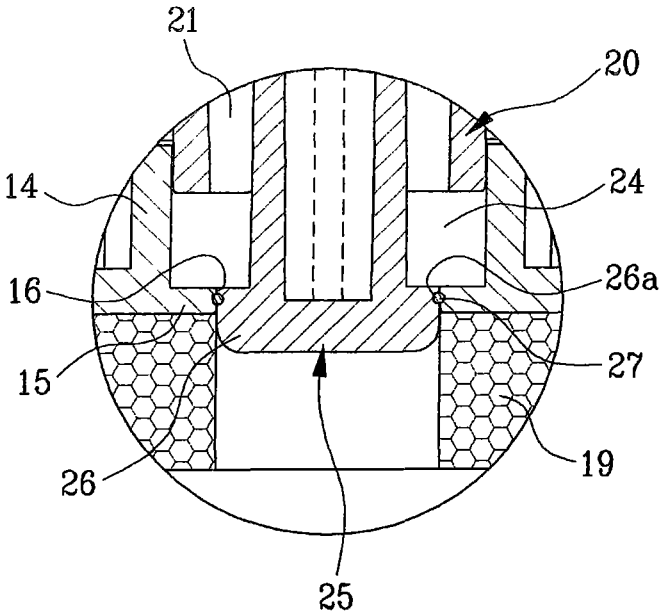


图 9