(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206852273 U
(45)授权公告日 2018.01.09

(21)申请号 201720729351.5

(22)申请日 2017.06.22

(73)专利权人 浙江万升塑料包装有限公司
地址 312365 浙江省绍兴市上虞区崧厦镇双埠村

(72)发明人 何明辉 陈树新 何淼炯

(74)专利代理机构 杭州凯知专利代理事务所（普通合伙）33267
代理人 陈冲

(51)Int.Cl.
A45D 34/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

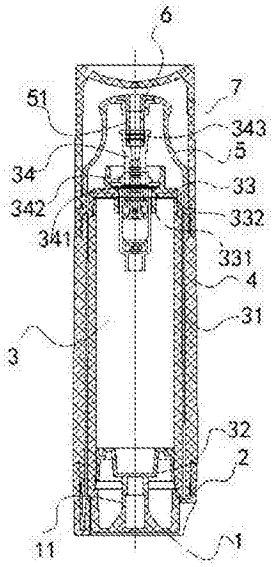
权利要求书1页 说明书3页 附图9页

(54)实用新型名称

内胆可置换式一配多真空瓶

(57)摘要

本实用新型公开了一种内胆可置换式一配多真空瓶，包括按头、底座、至少一个可置换式内胆机构、外瓶、肩套、塞子、上罩；按头为圆帽形结构，其与可置换式内胆机构的内胆的一端扣合在一起；底座内部中空用于放置按头。本实用新型可解决如何将瓶体内的内胆与瓶体外的壳体形成可置换关系，实现一个外部壳体匹配多个内胆从而继续使用，给使用者带来独特的使用体验的技术问题。



CN 206852273 U

1.内胆可置换式一配多真空瓶，包括外瓶，其特征在于：还包括包括按头、至少一个可置换式内胆机构、肩套；按头与可置换式内胆机构的内胆的一端扣合在一起；可置换式内胆机构包括内胆、活塞、泵套、泵芯；内胆处于外瓶的内部，其内部中空布置有活塞，该内胆另一端与泵套固定在一起；泵芯具有一个裙边和弹性压头，该裙边固定在泵套内部中空位置，该弹性压头固定在肩套的出液口位置及泵套之间；泵芯与内胆内部连通；外瓶的另一端与肩套扣合在一起。

2.根据权利要求1中所述的内胆可置换式一配多真空瓶，其特征在于：所述内胆可置换式一配多真空瓶还包括底座、塞子、上罩；按头为圆帽形结构，底座内部中空用于放置按头，其一侧边缘具有一个V形的按动槽，该底座与外瓶的一端扣合在一起；泵套内部中空，内部中空位置具有泵芯支撑环；上述肩套出液口位置设有一个内部中空的塞子；上罩固定在肩套上。

3.根据权利要求1中所述的内胆可置换式一配多真空瓶，其特征在于：所述按头内部具有一个挤压端，该挤压端与活塞对应。

4.根据权利要求1中所述的内胆可置换式一配多真空瓶，其特征在于：所述内胆的内壁与内胆轴心线成2-3度角。

5.根据权利要求1中所述的内胆可置换式一配多真空瓶，其特征在于：所述泵套与内胆配合位置的顶部具有泵套密封片。

6.根据权利要求1中所述的内胆可置换式一配多真空瓶，其特征在于：所述泵芯与泵套之间具有泵芯密封片。

7.根据权利要求2中所述的内胆可置换式一配多真空瓶，其特征在于：所述上罩顶面朝内凹陷。

内胆可置换式一配多真空瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化妆瓶领域，具体的说一种结构独创的，将现有针筒化妆瓶、真空瓶组合形成一种新的真空瓶，该真空瓶可实现一个外壁壳体结构匹配多个内胆，这样明显提高产品的实用性。

背景技术

[0002] 目前的真空瓶主要采用真空泵实现将液态的化妆液导出，在使用时，通过按压与泵芯连通的喷头，这样化妆液通过真空泵从喷头流出，该喷头与真空泵即泵芯是固定连通在一起的；目前的真空瓶的瓶体结构一般是固定的，即其内部的内胆和外面的壳体是一一对应关系，当内胆里面的膏体或者液体用完后，即整体瓶体就丢弃不再使用了，这浪费资源同时实用性较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种内胆可置换式一配多真空瓶，解决如何将瓶体内的内胆与瓶体外的壳体形成可置换关系，实现一个外部壳体匹配多个内胆从而继续使用，给使用者带来独特的使用体验的技术问题。

[0004] 内胆可置换式一配多真空瓶，包括按头、至少一个可置换式内胆机构、外瓶、肩套；按头与可置换式内胆机构的内胆的一端扣合在一起；可置换式内胆机构包括内胆、活塞、泵套、泵芯；内胆处于外瓶的内部，其内部中空布置有活塞，该内胆另一端与泵套固定在一起；泵芯具有一个裙边和弹性压头，该裙边固定在泵套内部中空位置，该弹性压头固定在肩套的出液口位置及泵套之间；泵芯与内胆内部连通；外瓶的另一端与肩套扣合在一起。

[0005] 所述内胆可置换式一配多真空瓶还包括底座、塞子、上罩；按头为圆帽形结构，底座内部中空用于放置按头，其一侧边缘具有一个V形的按动槽，该底座与外瓶的一端扣合在一起；泵套内部中空，内部中空位置具有泵芯支撑环；上述肩套出液口位置设有一个内部中空的塞子；上罩固定在肩套上。

[0006] 所述按头内部具有一个挤压端，该挤压端与活塞对应。

[0007] 所述内胆的内壁与内胆轴心线成2-3度角。

[0008] 所述泵套与内胆配合位置的顶部具有泵套密封片。

[0009] 所述泵芯与泵套之间具有泵芯密封片。

[0010] 所述上罩顶面朝内凹陷。

[0011] 本实用新型的有益效果是：由于设有可置换式内胆机构、肩套；其中可置换式内胆机构内的泵芯通过弹性固定在肩套上，当内胆内的膏体或者液体使用完后，将底座取出同时使按头与内胆分离，即可更换下一个内胆机构，然后套上原来的按头和底座，这样实现一个瓶体的外壳结构可对于多个内胆机构，从而实现一配多的配合关系；由于按头与泵芯是分开的，这有区别于常规的按头与泵芯是连体结构，从容提高产品的实用性。由于底座上V形的按动槽的设计，这样方便使用者使用手指按压，提高产品的使用舒适性；由于设有泵芯

支撑环，这样当按动按头使得泵芯工作过程中能稳定的与肩套的出液口配合，避免泵芯变动位置；由于设置有泵套，这样有利于整个内胆机构的更换，同时保证泵芯与肩套的出液口的稳定配合；由于设有塞子，这样方便出液的同时起到装饰整体瓶体的效果。由于设有挤压端，这样方便按头在瓶体开始使用时挤压活塞；由于设有设有泵套密封片和泵芯密封片，这样保证整体密封；由于内胆的内壁与内胆轴心线成2-3度角，这样活塞收到的内胆内壁的摩擦压强会逐渐减小，避免活塞卡在内胆内。

附图说明

[0012] 图1是内胆可置换式一配多真空瓶的示意图；

[0013] 图2是按头的示意图；

[0014] 图3是图1的真空瓶去掉按头后的示意图；

[0015] 图4是底座的示意图；

[0016] 图5是图3的真空瓶去掉底座后的示意图；

[0017] 图6是上罩的示意图；

[0018] 图7是图1的真空瓶去掉上罩后的示意图；

[0019] 图8是内胆的示意图；

[0020] 图9是肩套、内胆配合在一起的示意图；

[0021] 图10是肩套与塞子配合在一起的示意图；

[0022] 图11是塞子的示意图；

[0023] 图12是显示真空瓶内部结构配合关系的示意图；

[0024] 图中 1．按头、11．挤压端、2．底座、21．按动槽、3．可置换式内胆机构、31．内胆、32．活塞、33．泵套、331．泵芯支撑环、332．泵套密封片、34．泵芯、341．泵芯密封片、342．裙边、343．弹性压头、4．外瓶、5．肩套、51．出液口、6．塞子、7．上罩。

具体实施方式

[0025] 请参考图1至图12，图中的内胆可置换式一配多真空瓶，包括一个按头1、一个底座2、一个可置换式内胆机构3、一个外瓶4、一个肩套5、一个塞子6、一个上罩7。该按头1内部具有一个挤压端11，该挤压端11与活塞32对应。该按头1的作用是带动可置换式内胆机构3一起运动，进而使得泵芯34与肩套5相互作用将内胆内的液体或者膏体导出。按头1为圆帽形结构，其与可置换式内胆机构3的内胆的一端扣合在一起。底座2内部中空用于放置按头1，其一侧边缘具有一个V形的按动槽21便于使用者按动，该底座1与外瓶4的一端相互扣合在一起。

[0026] 可置换式内胆机构3包括一个内胆31、一个活塞32、一个泵套33、一个泵芯34。这个可置换式内胆机构3为可置换式。内胆31处于外瓶4的内部，其内部中空布置有活塞32，这个活塞32在使用过程中上下运动，该内胆31另一端与泵套33扣接固定在一起。泵套33内部中空，内部中空位置具有泵芯支撑环331。内胆31的内壁与内胆31轴心线成2-3度角。这个泵套33主要是固定泵芯34同时与内胆31配合。为了保证产品的密封性，泵套33与内胆31配合位置的顶部具有泵套密封片332，泵芯34与泵套33之间具有泵芯密封片341。

[0027] 泵芯34具有一个裙边342和弹性压头343，该裙边342固定在泵套33内部中空位置，

该弹性压头343固定在肩套5的出液口51位置及泵套33之间；裙边342的作用主要是使得泵芯34与泵套33配合在一起，当按头1被按动时，内胆31也随着朝内运动，进而依次带动泵套33运动，从而压缩泵芯34使得内胆31里面的液体或者膏体导出。泵芯34与内胆31内部连通用于将内胆31里面的液体或者膏体导出。外瓶4的另一端与肩套5扣合在一起这样包裹住整个可置换式内胆机构3。上述肩套5的出液口51位置设有一个内部中空的塞子6，该塞子6主要起到装饰的效果。上罩7固定在肩套5上，上罩7顶面朝内凹陷，这样使得整个产品形状美观圆润。

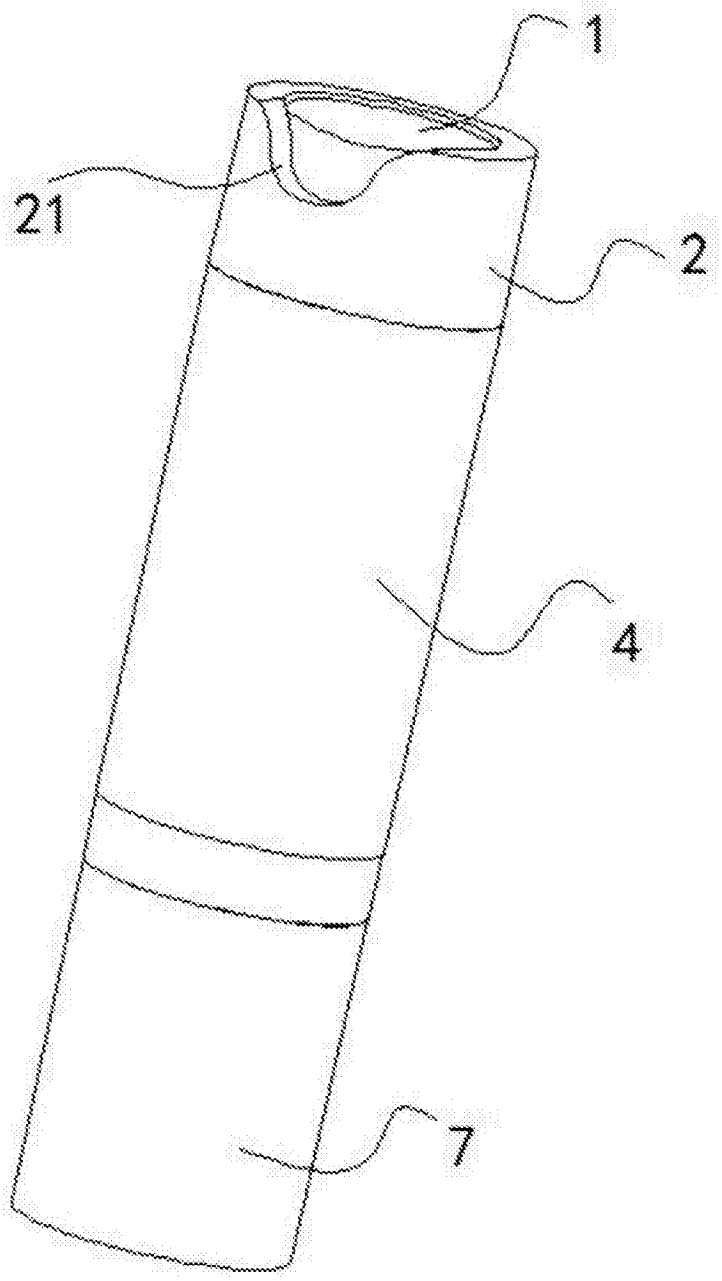


图1

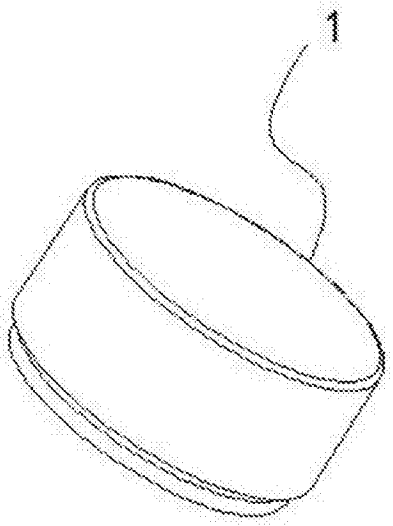


图2

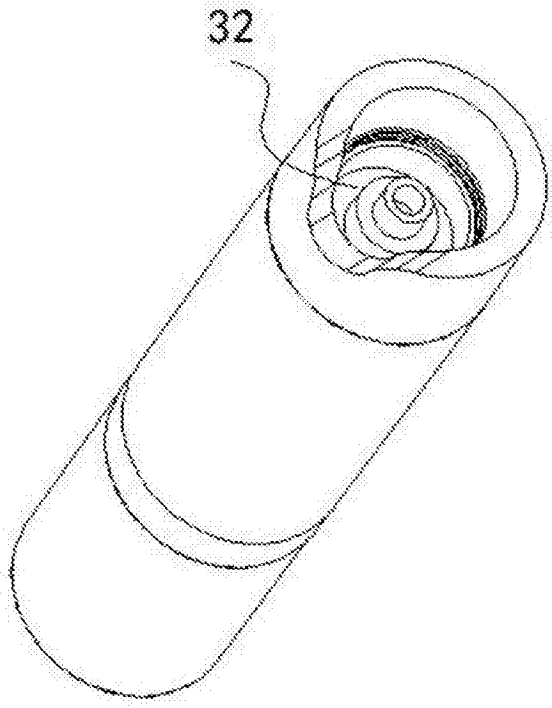


图3

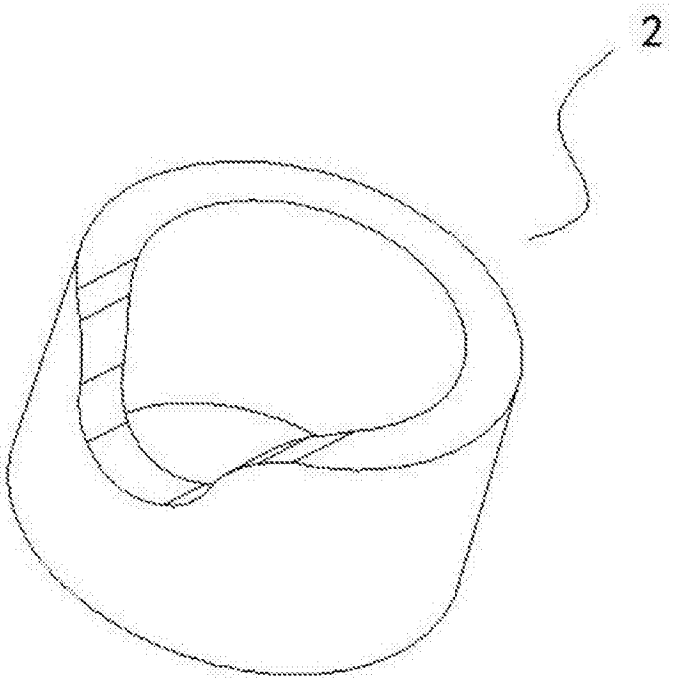


图4

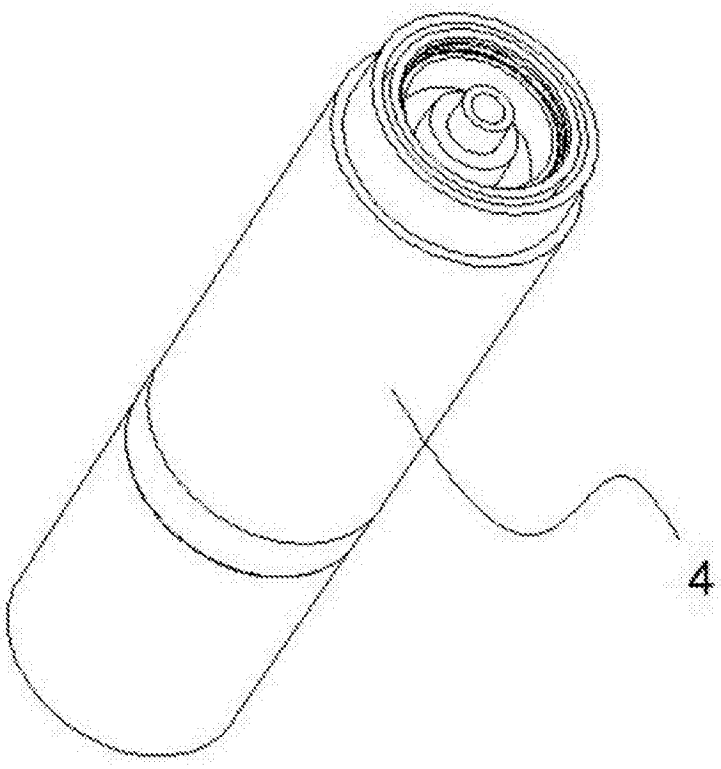


图5

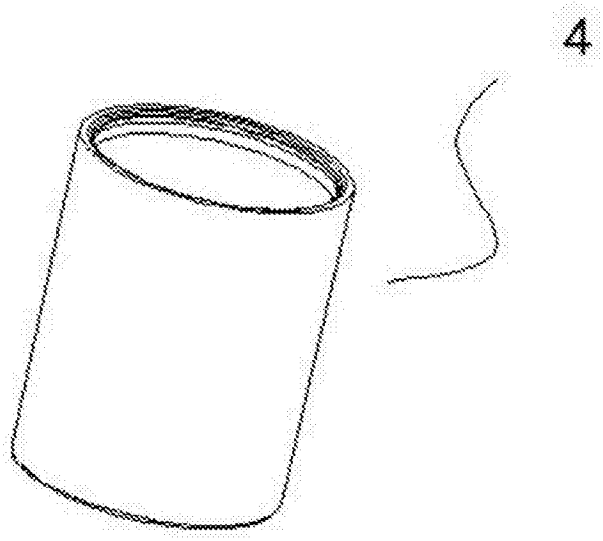


图6

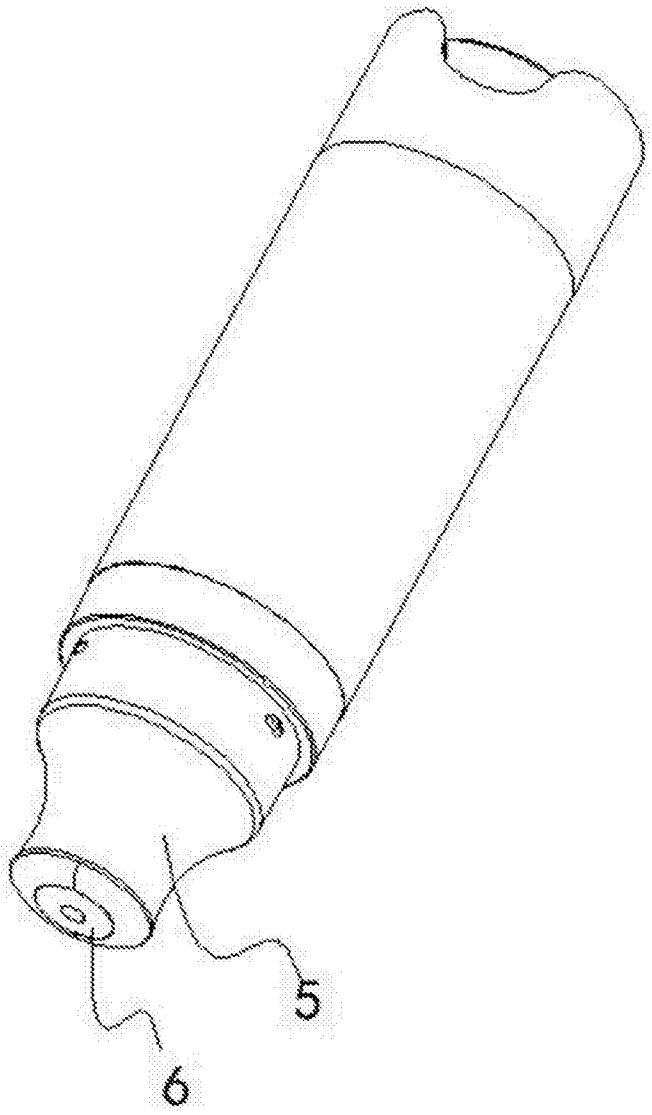


图7

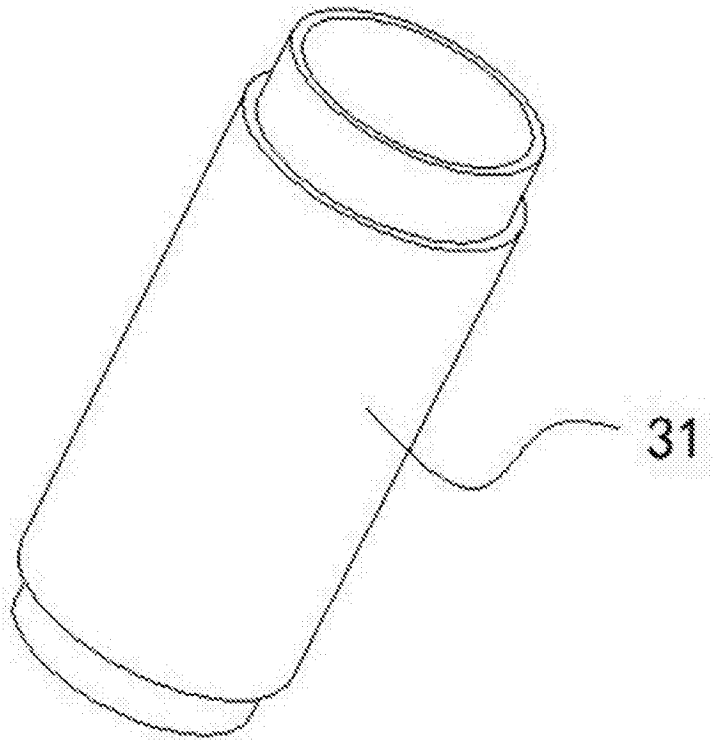


图8

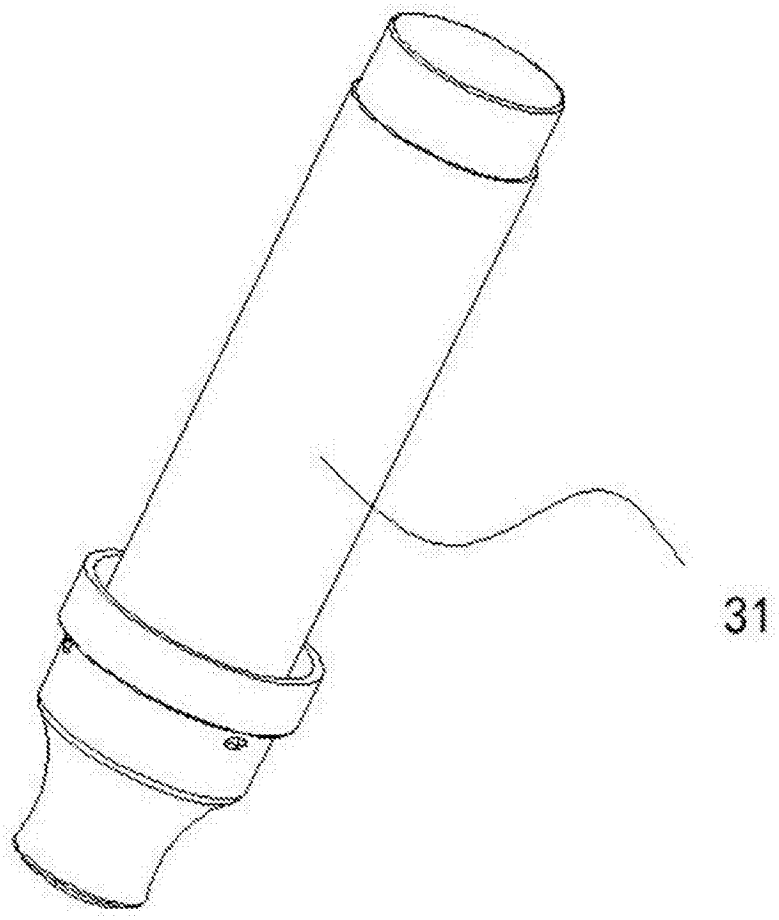


图9

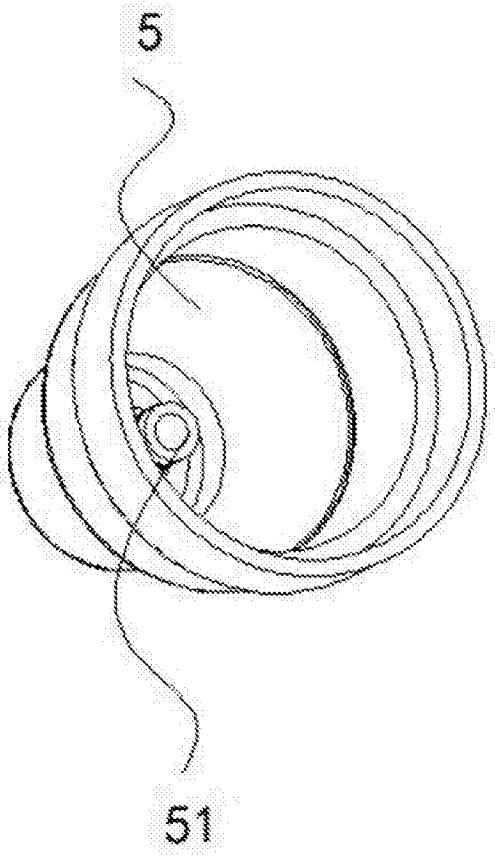


图10

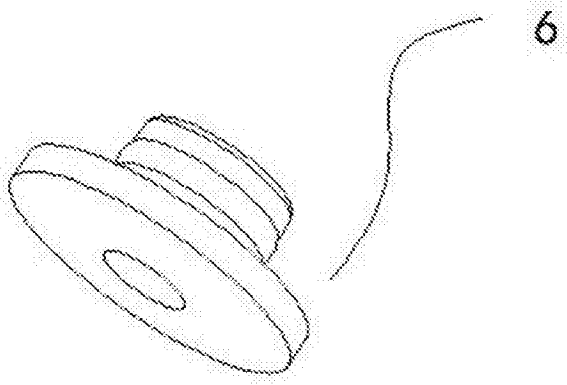


图11

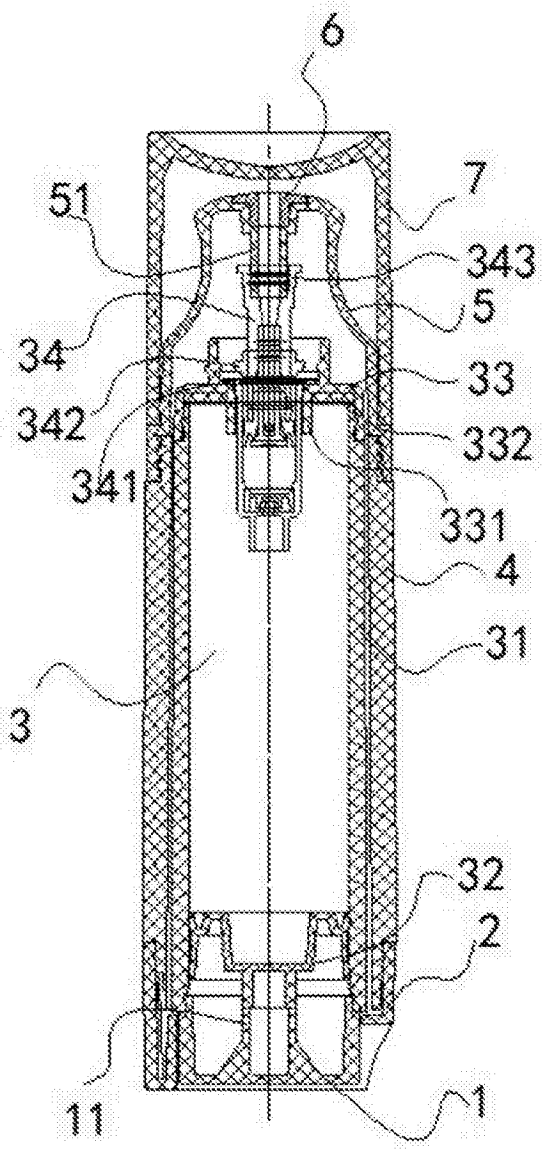


图12