



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 113854178 B

(45) 授权公告日 2024. 09. 06

(21) 申请号 202111187848.6

(22) 申请日 2021.10.12

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 113854178 A

(43) 申请公布日 2021.12.31

(73) 专利权人 厦门建霖健康家居股份有限公司

地址 361021 福建省厦门市集美区天凤路
69号

(72) 发明人 莫壮诚 胡心占 康丽君 张喜秀

张桃燕

(74) 专利代理机构 厦门呈睿知识产权代理有限

公司 35298

专利代理师 郭锦辉

(51) Int. Cl.

A01K 13/00 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 101462096 A, 2009.06.24

CN 101873888 A, 2010.10.27

审查员 刘娜

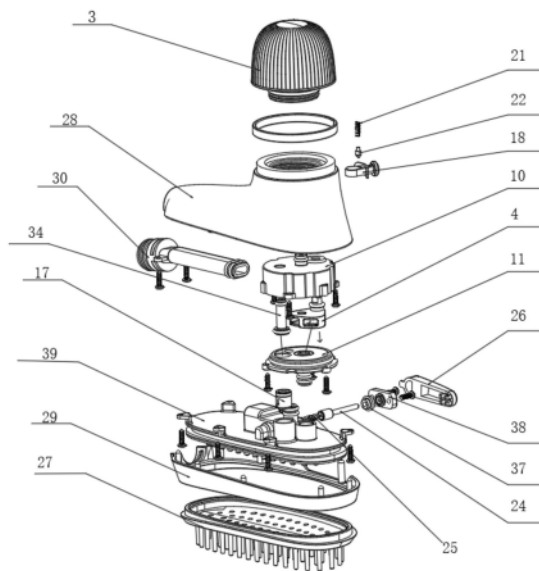
权利要求书2页 说明书5页 附图10页

(54) 发明名称

一种宠物淋浴装置

(57) 摘要

本发明公开了一种宠物淋浴装置,包括本体,其内设有进水通道、出水通道、出液通道以及出水腔;所述出水通道和出液通道均可与所述出水腔导通;所述出水腔与所述本体表面的若干个出水孔连通;皂液容器,切换机构和暂停水机构,设于所述进水通道上,用以调节所述进水通道的进水量。本发明通过设置进水机构和切换机构,通过切换机构可以控制淋浴出水孔流出的为清水或者皂液,从而便于人们日常生活中,在给宠物洗澡时涂抹皂液,一体的设计,可以随时手动切换为清水或者皂液,当使用者在日常使用时,如若发现宠物身上某处,未清洗干净,此时只需要通过调节切换机构内部的切换阀芯,从而可以将淋浴装置出水口流出的清水切换为皂液。



1. 一种宠物淋浴装置,其特征在于:包括:

本体,其内设有进水通道、出水通道、出液通道以及出水腔;所述出水通道和出液通道均可与所述出水腔导通;所述出水腔与所述本体表面的若干个出水孔连通;

皂液容器,与所述本体的皂液腔适配连接,配置成通过所述出液通道以供至用户侧,所述皂液容器倒置装设于所述本体的顶部;

切换机构,包括切换阀芯和触发件,所述切换阀芯被配置成经由所述触发件在第一切换位以及第二切换位之间切换;在所述切换阀芯处于第一切换位时,所述进水通道与所述出水通道导通,在所述切换阀芯处于第二切换位时,所述进水通道经由所述皂液腔与所述出液通道导通;

暂停水机构,设于所述进水通道上,用以调节所述进水通道的进水量;

所述切换阀芯设有第一进水口、第一出水口、第二进水口以及第二出水口,在所述切换阀芯处于所述第一切换位时,所述第一进水口与所述进水通道导通,对应所述第一出水口与所述出水通道导通;在所述切换阀芯处于第二切换位时,所述第二进水口与所述进水通道导通,对应所述第二出水口与所述皂液腔导通,使得水流携带皂液经由所述出液通道从所述出水孔流出;

所述切换机构还包括切换上盖和切换下盖,所述切换阀芯安装在所述切换上盖与所述切换下盖之间;

所述切换上盖设有第一安装孔、第三进水口,以及出液口,所述切换阀芯的装配端可转动的配置在所述第一安装孔内,所述第三进水口用以与所述第二出水口导通,所述出液口用以连接所述出液通道;

所述切换下盖设有进水部、出水部、以及出液部,所述进水部用以与所述进水通道适配连接,所述出水部用以与所述出水通道适配连接,所述出液部用以与所述出液通道适配连接;

其中,在所述切换阀芯处于第一切换位时,所述第一出水口与所述出水部相对位导通,此时所述第二出水口与所述第三进水口相错位密封,或者在所述切换阀芯处于第二切换位时,所述第一出水口与所述出水部相错位密封,此时所述第二出水口与所述第三进水口相对位导通。

2. 根据权利要求1所述的一种宠物淋浴装置,其特征在于,所述出液通道内设有单向阀。

3. 根据权利要求1所述的一种宠物淋浴装置,其特征在于,所述切换阀芯沿水平方向的截面呈扇形,沿所述切换阀芯的周向开设有第一进水口和第二进水口,所述第一出水口对应所述第一进水口设于所述切换阀芯的底部,所述第二出水口对应所述第二出水口设于所述切换阀芯的顶部。

4. 根据权利要求1所述的一种宠物淋浴装置,其特征在于:所述触发件包括切换拨扭,所述本体上设有安装槽,所述切换拨扭的一端通过所述安装槽与连接轴连接,且所述连接轴贯穿所述第一安装孔连接切换阀芯,所述安装槽的顶部固定安装有第一弹簧,所述第一弹簧的底端连接有定位销,所述切换拨扭上开设有两组定位孔。

5. 根据权利要求1所述的一种宠物淋浴装置,其特征在于:所述本体的一侧设有与所述进水通道连通的第二安装孔,所述暂停水机构与所述第二安装孔适配,所述暂停水机构包

括控制进出水阀芯、第二弹簧以及进水按钮,所述第二弹簧抵设在所述控制进出水阀芯与所述第二安装孔之间,通过按压所述进水按钮调节所述控制进出水阀芯的开度,从而调节所述进水通道的进水量。

6.根据权利要求5所述的一种宠物淋浴装置,其特征在于,所述控制进出水阀芯至少设有不同直径的两段,且沿装配方向各段之间的直径递减,所述控制进出水阀芯横置于所述进水通道内,通过不同的直径段以调节所述进水通道的进水截面。

7.根据权利要求1所述的一种宠物淋浴装置,其特征在于,所述本体的底部安装有软胶刷,所述软胶刷的刷毛与所述出水孔均匀等距分布。

一种宠物淋浴装置

技术领域

[0001] 本发明涉及宠物用品技术领域,特别涉及一种宠物淋浴装置。

背景技术

[0002] 随着人们生活质量的提高,有越来越多的人开始养宠物,养宠物不可避免的就会给宠物洗浴。目前市面上宠物专用洗浴装置较少,功能单一,仅有普通出水功能,在给宠物洗浴时,还需要手动给宠物全身涂抹皂液,手动涂抹不仅不均匀,而且速度较慢;在打完皂液清洗过程中,如若发现宠物身上某处,未清洗干净,此时还需要将淋浴关闭,再次给宠物进行涂抹皂液,比较浪费时间。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种宠物淋浴装置,通过切换机构可以控制淋浴出水口流出的为清水或者皂液,从而便于人们日常生活中,在给宠物洗澡时涂抹皂液,一体的设计,可以随时手动切换为清水或者皂液,当使用者在日常使用时,如若发现宠物身上某处,未清洗干净,此时只需要通过调节切换机构内部的切换阀芯,从而可以将淋浴装置出水口流出的清水切换为皂液。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种宠物淋浴装置,包括:

[0005] 本体,其内设有进水通道、出水通道、出液通道以及出水腔;所述出水通道和出液通道均可与所述出水腔导通;所述出水腔与所述本体表面的若干个出水孔连通;

[0006] 皂液容器,与所述本体的皂液腔适配连接,配置成通过所述出液通道以供至用户侧;

[0007] 切换机构,包括切换阀芯和触发件,所述阀芯被配置成经由所述触发件在第一切换位以及第二切换位之间切换;在所述阀芯处于第一切换位时,所述进水通道与所述出水通道导通,在所述阀芯处于第二切换位时,所述进水通道经由所述皂液腔与所述出液通道导通;

[0008] 暂停水机构,设于所述进水通道上,用以调节所述进水通道的进水量。

[0009] 优选的,所述切换阀芯设有第一进水口、第一出水口、第二进水口以及第二出水口,在所述切换阀芯处于所述第一切换位时,所述第一进水口与所述进水通道导通,对应所述第一出水口与所述出水通道导通;在所述切换阀芯处于第二切换位时,所述第二进水口与所述进水通道导通,对应所述第二出口与所述皂液腔导通,使得水流携带皂液经由所述出液通道从所述出水孔流出。

[0010] 优选的,所述切换机构还包括切换上盖和切换下盖,所述切换阀芯安装在所述切换上盖与所述切换下盖之间;

[0011] 所述切换上盖设有第一安装孔、第三进水口,以及出液口,所述切换阀芯的装配端可转动的配置在所述第一安装孔内,所述第三进水口用以与所述第二出水口导通,所述出液口用以连接所述出液通道;

[0012] 所述切换下盖设有进水部、出水部、以及出液部,所述进水部用以与所述进水通道适配连接,所述出水部用以与所述出水通道适配连接,所述出液部用以与所述出液通道适配连接;

[0013] 其中,在所述切换阀芯处于第一切换位时,所述第一出水口与所述出水部相对位导通,此时所述第二出水口与所述第三进水口相错位密封,或者在所述切换阀芯处于第二切换位时,所述第一出水口与所述出水部相错位密封,此时所述第二出水口与所述第三进水口相对位导通。

[0014] 优选的,所述出液通道内设有单向阀。

[0015] 优选的,所述切换阀芯沿水平方向的截面呈扇形,沿所述切换阀芯的周向开设有所述第一进水口和第二进水口,所述第一出水口对应所述第一进水口设于所述切换阀芯的底部,所述第二出水口对应所述第二出水口设于所述切换阀芯的顶部。

[0016] 优选的,所述触发件包括切换拨扭,所述本体上设有安装槽,所述切换拨扭的一端通过所述安装槽与连接轴连接,且所述连接轴贯穿所述第一安装孔连接切换阀芯,所述安装槽的顶部固定安装有第一弹簧,所述第一弹簧的底端连接有定位稍,所述切换拨扭上开设有两组定位孔。

[0017] 优选的,所述本体的一侧设有与所述进水通道连通的所述第二安装孔,所述暂停水机构与所述第二安装孔适配,所述暂停水机构包括控制进出水阀芯、第二弹簧以及进水按钮,所述第二弹簧抵设在所述控制进出水阀芯与所述第二安装孔之间,通过按压所述进水按钮调节所述控制进出水阀芯的开度,从而调节所述进水通道的进水量。

[0018] 优选的,所述控制进出水阀芯至少设有不同直径的两段,且沿装配方向各段之间的直径递减,所述控制进出水阀芯横置于所述进水通道内,通过不同的直径段以调节所述进水通道的进水截面。

[0019] 优选的,所述皂液容器倒置装设于所述本体的顶部。

[0020] 优选的,所述本体的底部安装有软胶刷,所述软胶刷的刷毛与所述出水孔均匀等距分布。

[0021] 本发明的技术效果和优点:

[0022] 1、本发明通过设置进水机构和切换机构,通过切换机构可以控制淋浴出水孔流出的为清水或者皂液,从而便于人们日常生活中,在给宠物洗澡时涂抹皂液,一体的设计,可以随时手动切换为清水或者皂液,当使用者在日常使用时,如若发现宠物身上某处,未清洗干净,此时只需要通过调节切换机构内部的切换阀芯,从而可以将淋浴装置出水口流出的清水切换为皂液。

附图说明

[0023] 图1为本发明的装配图;

[0024] 图2为本发明的立体结构示意图;

[0025] 图3为本发明的A处结构放大示意图;

[0026] 图4为本发明的出水面板结构示意图;

[0027] 图5为本发明切换下盖的结构示意图;

[0028] 图6为本发明切换上盖的结构示意图;

[0029] 图7为本发明切换阀芯的结构示意图；
[0030] 图8为本发明切换拨扭的结构示意图；
[0031] 图9为本发明切换阀芯剖视的结构示意图；
[0032] 图10为本发明控制进出水阀芯的结构示意图；
[0033] 图11为本发明整体结构示意图的剖视图；
[0034] 图12为本发明出水面板的俯视剖视图；
[0035] 图13为本发明的切换阀芯位于第一切换位时剖视图；
[0036] 图14为本发明的切换阀芯位于第一切换位时剖视图；
[0037] 图15为本发明的切换阀芯位于第二切换位时剖视图；
[0038] 图16为本发明的切换阀芯位于第二切换位时剖视图。
[0039] 图中：1、本体；2、出水孔；3、皂液容器；4、切换阀芯；5、第一进水口；6、第一出水口；7、第二进水口；8、第二出水口；9、出液口；10、切换上盖；11、切换下盖；12、第一安装孔；13、第三进水口；14、进水部；15、出水部；16、出液部；17、单向阀；18、切换拨扭；19、安装槽；20、连接轴；21、第一弹簧；22、定位稍；23、定位孔；24、控制进出水阀芯；25、第二弹簧；26、进水按钮；27、软胶刷；28、外壳上盖；29、外壳下盖；30、第一进水管道；31、进水腔；32、第二进水管道；33、出水管道；34、第一出液管；35、第二出液管；36、第三安装孔；37、密封块；38、固定盖，39、出水面板。

具体实施方式

[0040] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0041] 本发明提供了如图1-16所示的一种宠物淋浴装置，包括：

[0042] 本体1包括外壳上盖28和外壳下盖29，本体1内设有进水通道、出水通道、出液通道以及出水腔；出水通道和出液通道均可与出水腔导通；出水腔与本体表面的若干个出水孔2连通；

[0043] 皂液容器3，与本体的皂液腔适配连接，配置成通过出液通道以供至用户侧；

[0044] 切换机构，包括切换阀芯4和触发件，阀芯被配置成经由触发件在第一切换位以及第二切换位之间切换；在阀芯处于第一切换位时，进水通道与出水通道导通，在阀芯处于第二切换位时，进水通道经由皂液腔与出液通道导通；

[0045] 暂停水机构，设于进水通道上，用以调节进水通道的进水量。

[0046] 在本实施例中：切换阀芯4设有第一进水口5、第一出水口6、第二进水口7以及第二出水口8，在切换阀芯4处于第一切换位时，第一进水口5与进水通道导通，对应第一出水口6与出水通道导通；在切换阀芯处于第二切换位时，第二进水口7与进水通道导通，对应第二出水口8与皂液腔导通，使得水流携带皂液经由出液通道从出水孔2流出。

[0047] 在本实施例中：切换机构还包括切换上盖10和切换下盖11，切换阀芯4安装在切换上盖10与切换下盖11之间；

[0048] 切换上盖10设有第一安装孔12、第三进水口13，以及出液口9，切换阀芯4的装配端

可转动的配置在第一安装孔12内,第三进水口13用以与第二出水口8导通,出液口9用以连接出液通道;

[0049] 切换下盖11设有进水部14、出水部15、以及出液部16,进水部29用以与进水通道适配连接,出水部15用以与出水通道适配连接,出液部16用以与出液通道适配连接;

[0050] 其中,在切换阀芯4处于第一切换位时,第一出水口6与出水部相对位导通,此时第二出水口8与第三进水口13相错位密封,或者在切换阀芯4处于第二切换位时,第一出水口6与出水部15相错位密封,此时第二出水口8与第三进水口13相对位导通。

[0051] 进水通道包括进水管道30和进水腔31,进水管道30接外部水源,由于第二进水管道32与进水腔31相贯通,所以水流通过进水管道30和进水腔31流入第二进水管道32内;

[0052] 在切换阀芯4处于第一切换位时,出水通道打开,第一出水口6与出水部15相对位导通,此时第二出水口8与第三进水口13相错位密封,水流经第二进水管道32从出水部14流出,然后经过第一进水口5流入切换阀芯4内,在经由第一进水口6流入出水部15内,经由出水部15流入出水管道33内,然后由本体表面的若干个出水孔2流出;

[0053] 在切换阀芯4处于第二切换位时,第一出水口6与出水部15相错位密封,此时第二出水口8与第三进水口13相对位导通,水流第二进水管道32流入第二进水口7内,然后经由第二出水口8流入第三进水口13内,通过进水口13进入皂液腔内,通过皂液腔时水流与皂液混合,随后皂液通过出液通道流出;

[0054] 出液通道包括出液口9和第一出液管34,皂液通过出液口9流入第一出液管34内,通过第一出液管34流入出液部16,通过出液部16流入至第二出液管35,最后由本体表面的若干个出水孔2流出。

[0055] 在本实施例中:出液通道内设有单向阀17,单向阀17设置在第二出水管35的上端。

[0056] 当没有水进入皂液腔内时,皂液的压力不够,在单向阀17的作用下不会下流,当水流进入皂液腔内时水流与皂液混合后流体的压力足够将单向阀17打开,从而水流与皂液的混合液通过单向阀17流经第二出水管35流入到出水面板39内,最后由本体表面的若干个出水孔2流出,从而可以起到淋浴同时出皂液的效果;

[0057] 出水面板39内部为中空结构,且出水孔2等距离设置在出水面板39底部,出水管道33和第二出液管35与出水面板39内部的中空结构相贯通。

[0058] 在本实施例中:触发件包括切换拨扭18,本体上设有安装槽19,切换拨扭18的一端通过安装槽19与连接轴20连接,且连接轴20贯穿第一安装孔15连接切换阀芯4,安装槽19的顶部固定安装有第一弹簧21,第一弹簧21的底端连接有定位稍22,切换拨扭18上开设有两组定位孔23。

[0059] 通过拨动切换拨扭18,带动切换阀芯4转动,从而将切换阀芯4在第一切换位和第二切换位之间切换,在拨动切换拨扭18时,通过设置的定位孔23与定位稍22,可以将切换拨扭18固定在第一切换位和第二切换位上,从而方便使用者使用。

[0060] 在本实施例中:本体1的一侧设有与进水通道连通的第二安装孔,暂停水机构与第二安装孔适配,暂停水机构包括控制进出水阀芯24、第二弹簧25以及进水按钮26,第二弹簧25抵设在控制进出水阀芯24与第二安装孔之间,通过按压进水按钮26调节控制进水阀芯24的开度,从而调节进水通道的进水量,控制进出水阀芯24至少设有不同直径的两段,且沿

装配方向各段之间的直径递减,控制进出水阀芯横置于进水通道内,通过不同的直径段以调节进水通道的进水截面。

[0061] 进水腔31的一侧开设有第三安装孔36,第三安装孔36的内部安装有第二弹簧25和控制进出水阀芯24,第二弹簧25的一端安装在控制进出水阀芯24一端的内部,控制进出水阀芯24的一端贯穿密封块37和固定盖38与进水按钮26连接,控制进出水阀芯24靠近第二弹簧25的一端直径大于控制进出水阀芯24靠近密封块37一端的直径,密封块37安装在第三安装孔36上,通过向内按动进水按钮26,从而将控制进出水阀芯24向第三安装孔36内推动,控制进出水阀芯24直径大的一端与进水腔31内的出水通道错开,直径小的一端无法堵住出水通道,从而打开进水通过。

[0062] 在本实施例中:皂液容器3倒置装设于本体1的顶部,皂液容器3内的皂液流入本体1内部的皂液腔内。

[0063] 在本实施例中:本体1的底部安装有软胶刷27,软胶刷的刷毛与出水孔均匀等距分布,通过设置有软胶刷27,从而方便在给宠物洗浴时进行刷毛。

[0064] 本发明工作原理:本发明为一种宠物淋浴装置,在给宠物进行淋浴时,当不需要使用皂液时,首先通过拨动切换拨扭18,从而带动切换阀芯4转动,将切换阀芯4切换为第一切换位时,出水通道打开,第一出水口6与出水部15相对位导通,此时第二出水口8与第三进水口13相错位密封,水流经第二进水管32从出水部14流出,然后经过第一进水口5流入切换阀芯4内,在经由第一进水口6流入出水部15内,经由出水部15流入出水管道33内,然后由本体表面的若干个出水孔2流出,从而达到给宠物洗澡淋浴的效果;

[0065] 当需要给宠物使用皂液时通过拨动切换拨扭18,从而带动切换阀芯4转动,将切换阀芯4处于第二切换位时,第一出水口6与出水部15相错位密封,此时第二出水口8与第三进水口13相对位导通,水流第二进水管32流入第二进水口7内,然后经由第二出水口8流入第三进水口13内,通过进水口13进入皂液腔内,通过皂液腔时水流与皂液混合,随后皂液通过出液通道流出,出液通道包括出液口9和第一出液管34,皂液通过出液口9流入第一出液管34内,通过第一出液管34流入出液部16,通过出液部16流入至第二出液管35,最后由本体表面的若干个出水孔2流出,从而起到给宠物打皂液的效果。

[0066] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

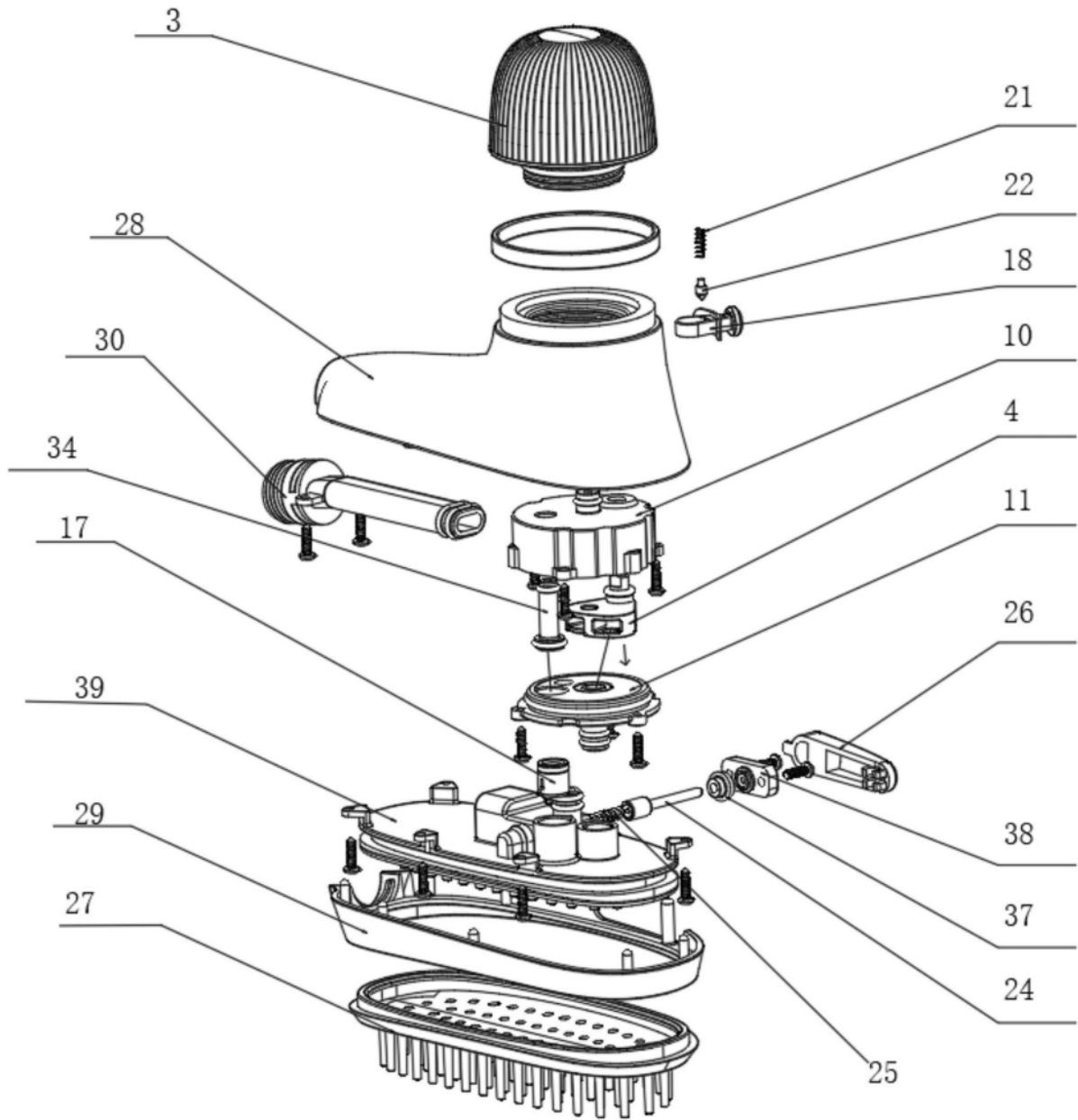


图1

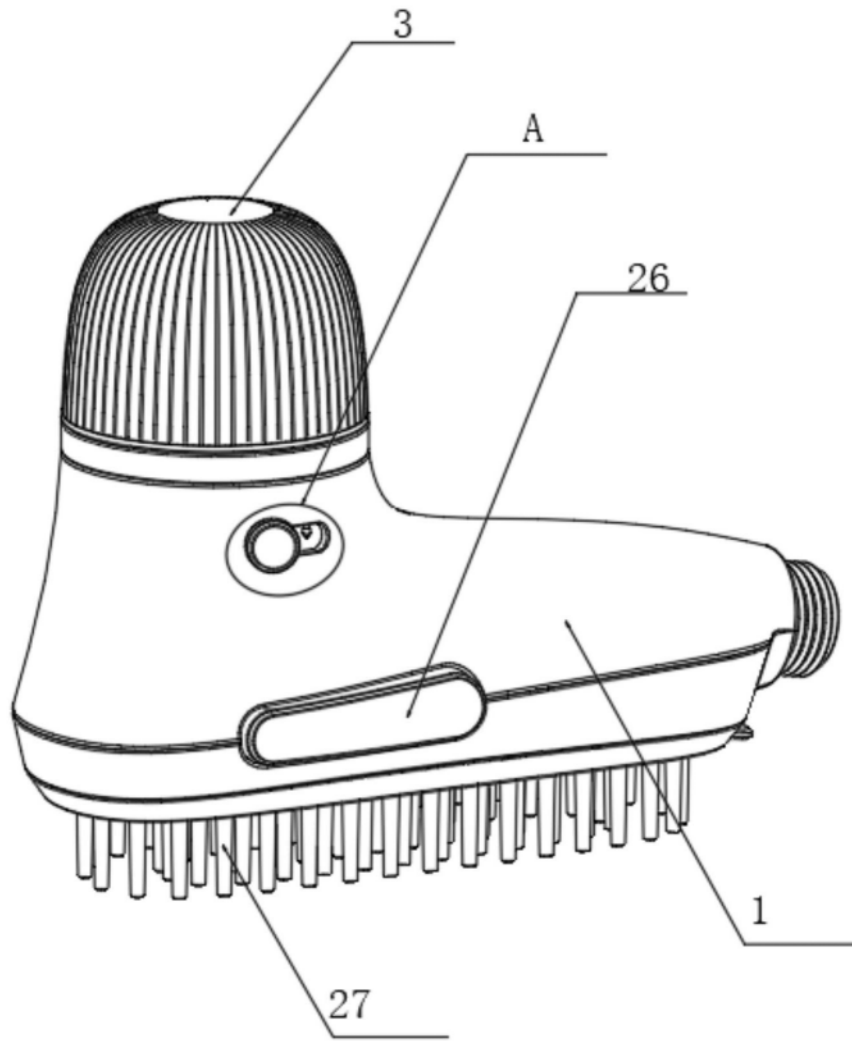


图2

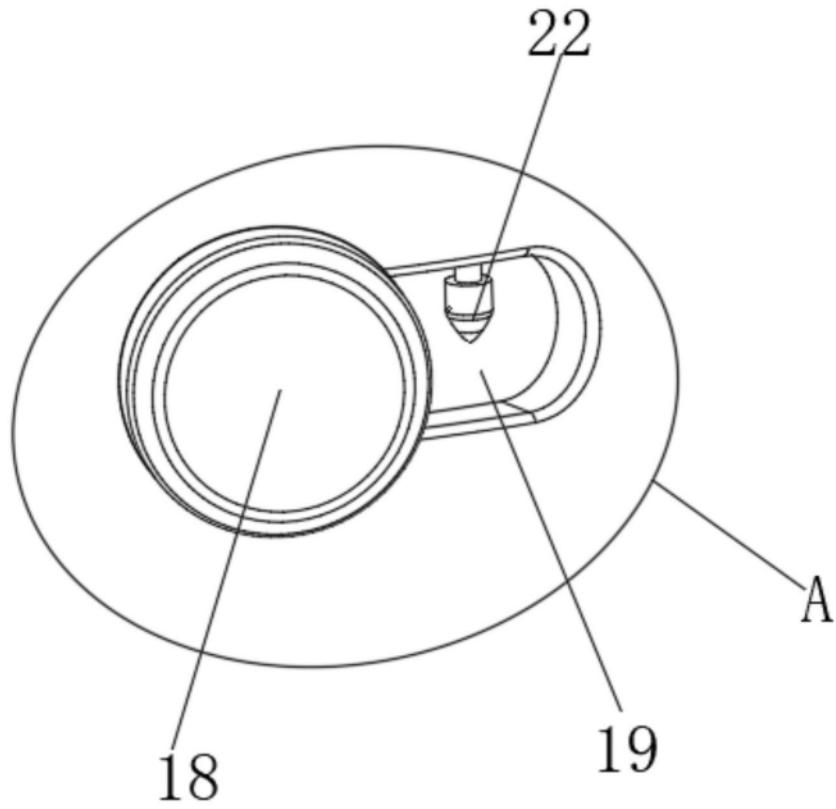


图3

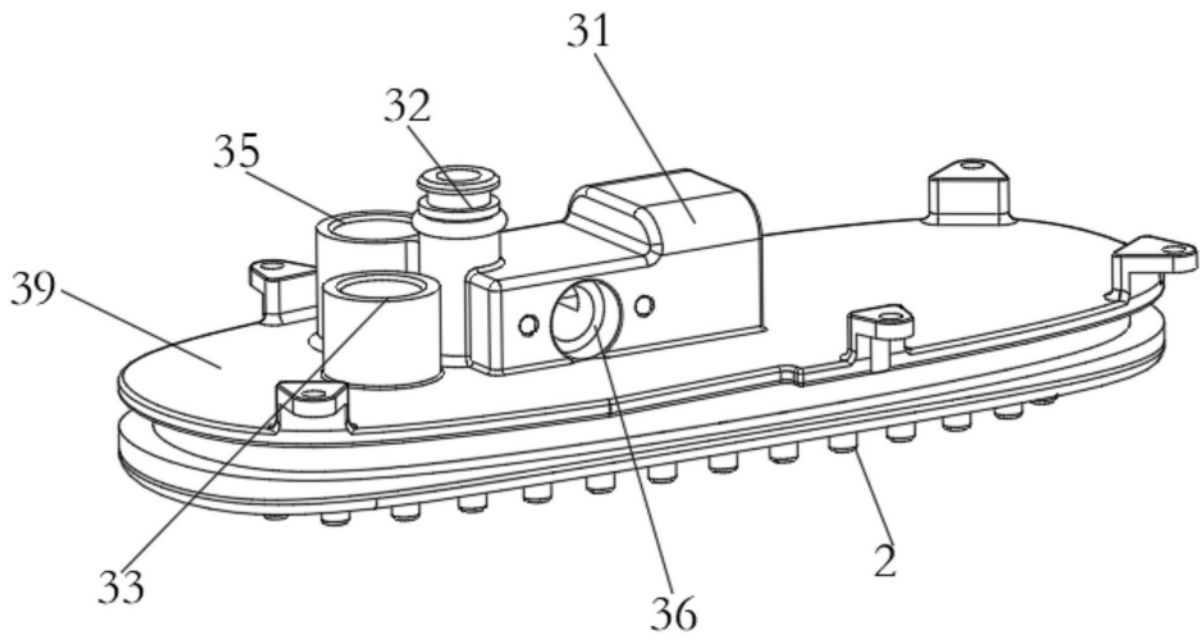


图4

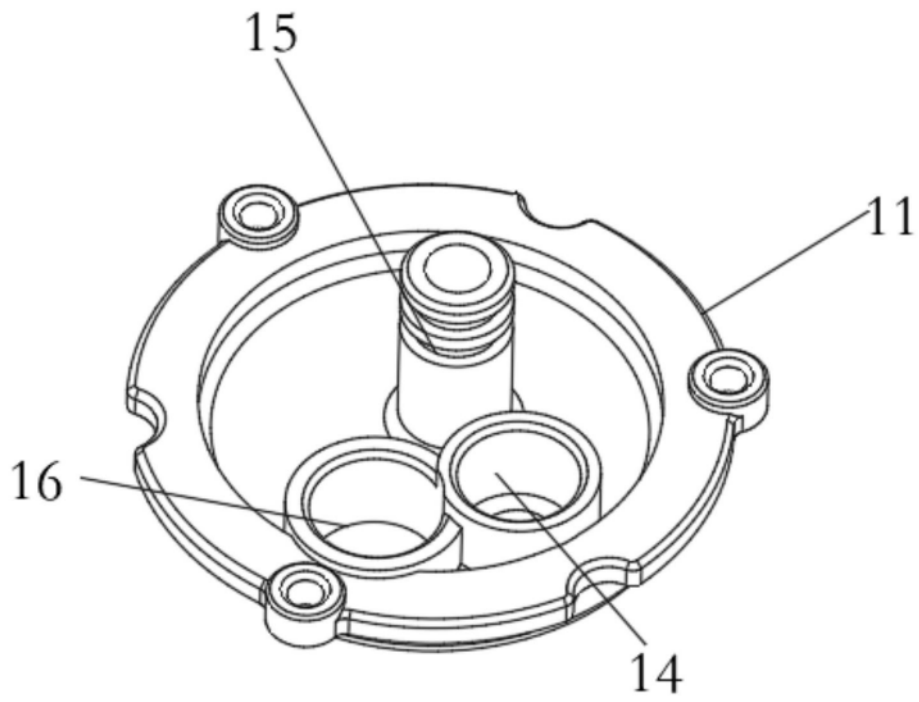


图5

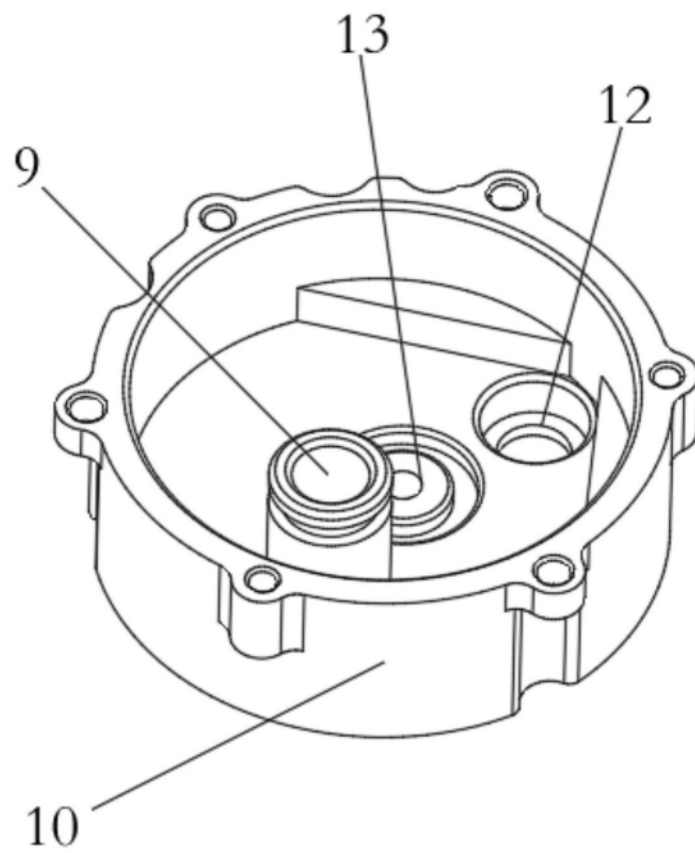


图6

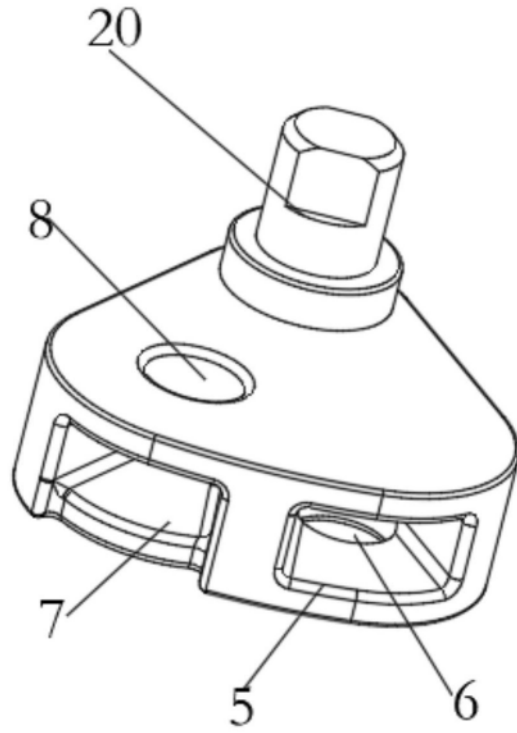


图7

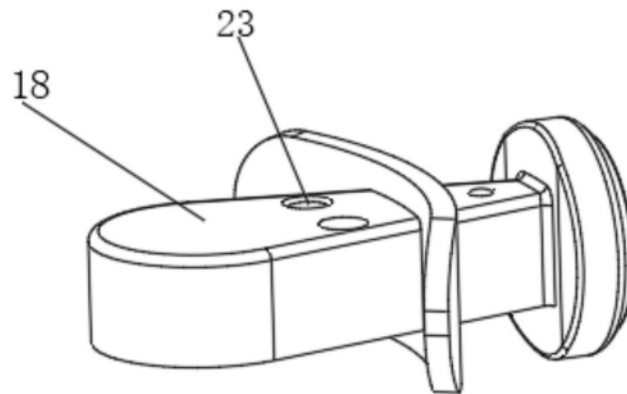


图8

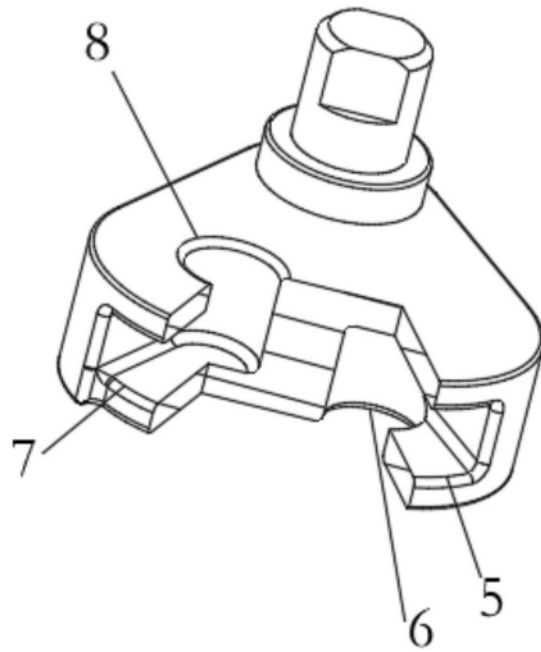


图9

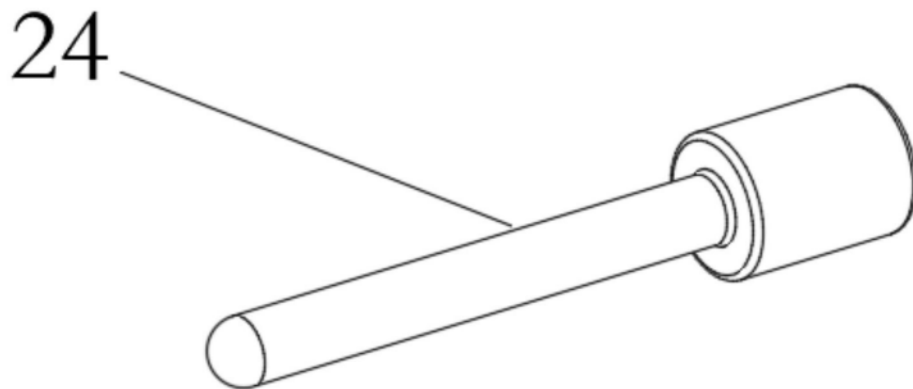


图10

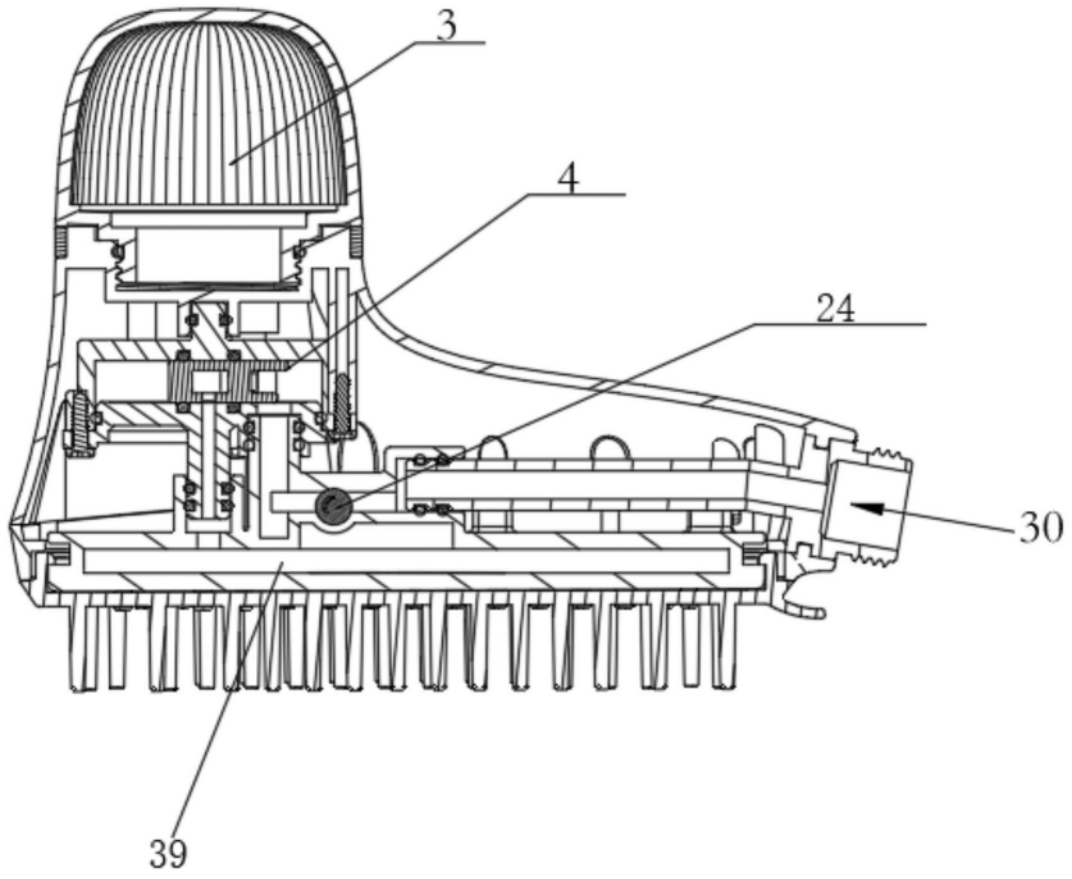


图11

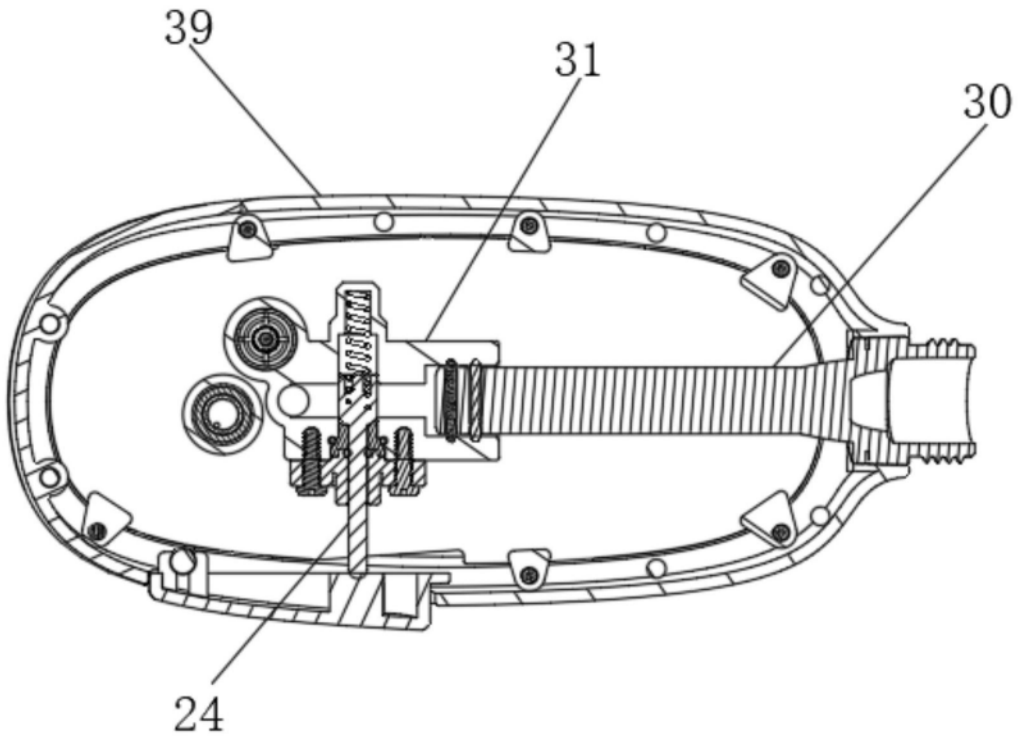


图12

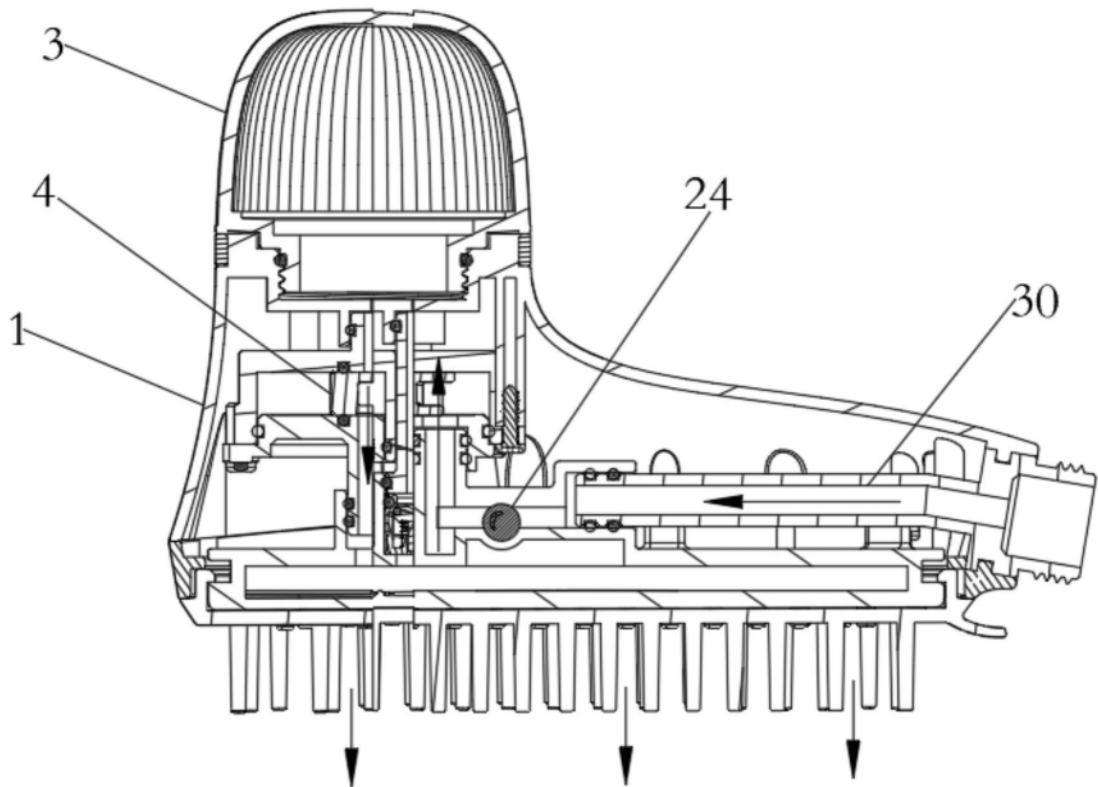


图13

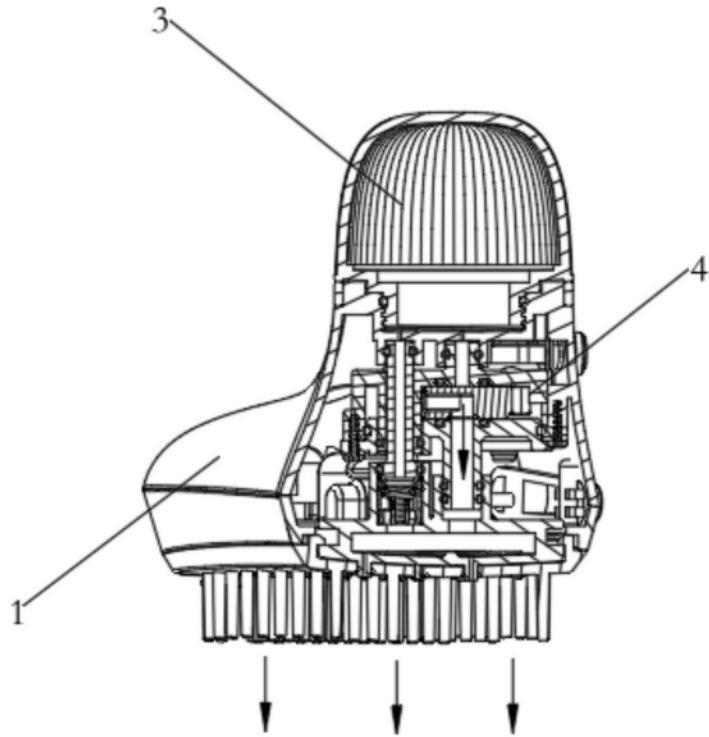


图14

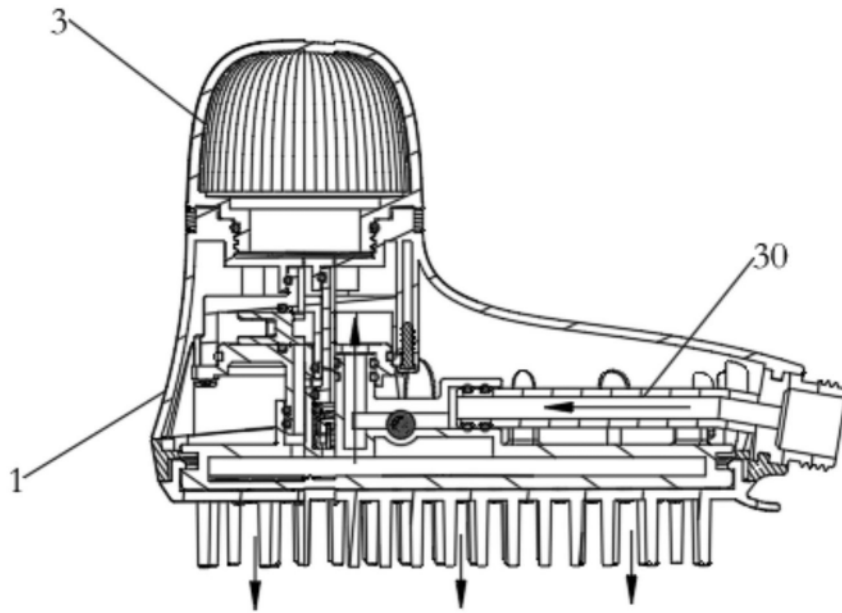


图15

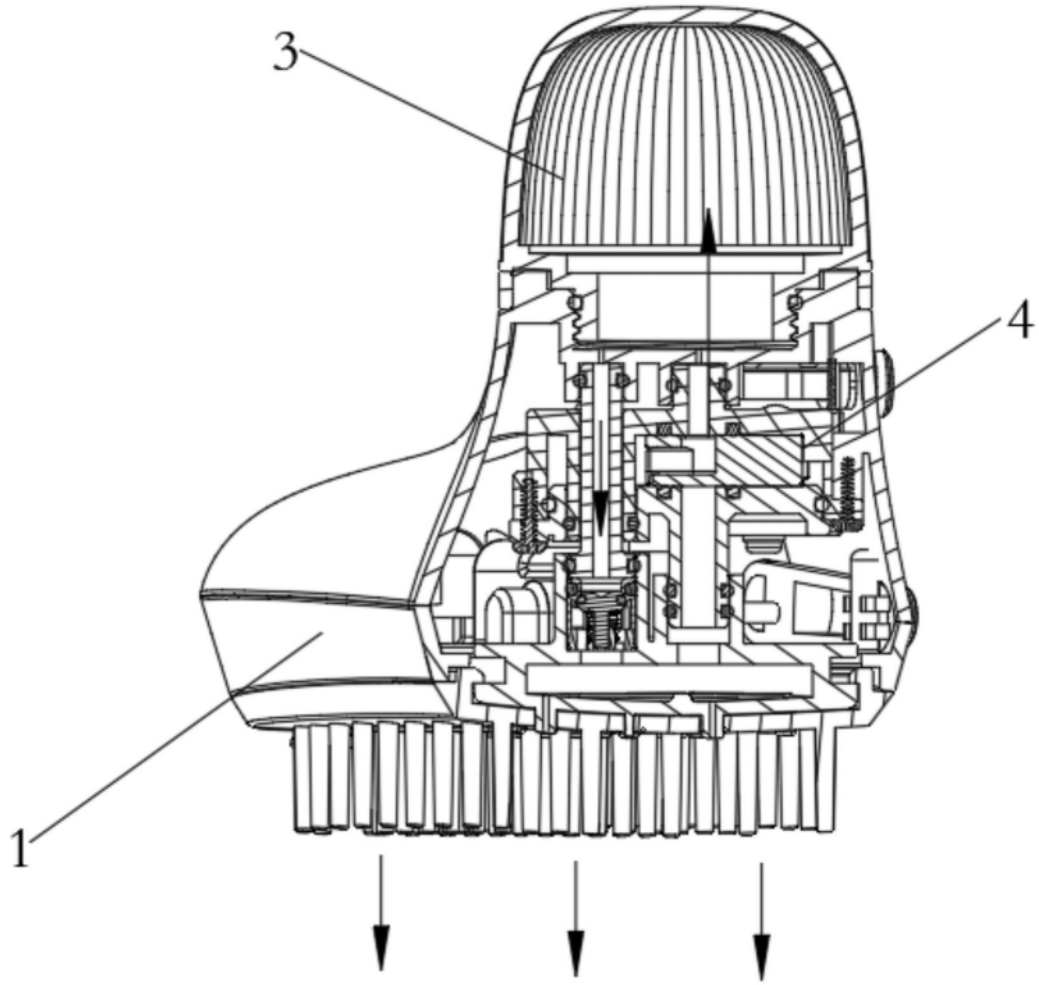


图16