



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222777087 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 22

(21) 申请号 202421456842.3

(22) 申请日 2024.06.24

(73) 专利权人 钟艳霞

地址 528415 广东省中山市小榄镇东源五
巷56号

(72) 发明人 钟艳霞

(74) 专利代理机构 广东民亮律师事务所 44613

专利代理师 赵祖武

(51) Int. Cl.

A46B 11/02 (2006.01)

A46B 17/04 (2006.01)

A46B 5/00 (2006.01)

A46B 7/04 (2006.01)

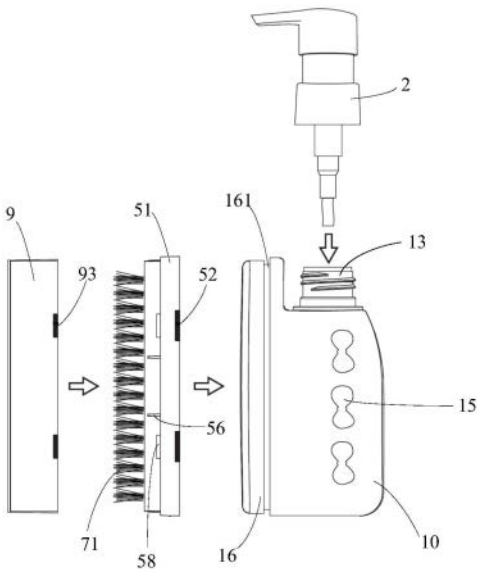
权利要求书1页 说明书5页 附图9页

(54) 实用新型名称

一种可更换组合的清洁擦

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可更换组合的清洁擦,包括用于手握的手持本体以及可拆卸和更换的清洁擦,该手持本体包括储液体、喷头组件以及一体形成在该储液体上的连接部,该连接部上开设安装槽,该清洁擦包括组装件和清洁件,该清洁擦通过该组装件与该安装槽配合可拆卸和可更换固定在该手持本体上,该储液体上开设注液口,该注液口上可更换安装喷头组件。本实用新型的可更换组合的清洁擦,在使用时以更符合人体工学的方式达到能够单手同时完成按压喷头以及刷洗工作的效果,便于清洁擦洗。此外,喷头组件以及清洁擦均为可拆卸和更换,以此通过不同的喷头组件和清洁擦组合方式形成适用于多种清洁擦洗应用场景的可更换组合的清洁擦。



1. 一种可更换组合的清洁擦, 其特征在于, 包括用于手握的手持本体以及可拆卸和更换的清洁擦, 所述手持本体包括储液体、喷头组件以及一体形成在所述储液体上的连接部, 所述连接部上开设安装槽, 所述清洁擦包括组装件以及清洁件, 所述清洁擦通过所述组装件与所述安装槽配合可拆卸和可更换固定在所述手持本体上, 所述储液体上开设注液口, 所述注液口上可更换安装所述喷头组件。

2. 根据权利要求1所述的可更换组合的清洁擦, 其特征在于, 所述喷头组件可在泡沫喷头组件、雾化喷头组件、乳液泵头组件中选择更换, 所述储液体下陷形成低于所述连接部的安装面, 所述喷头组件设置在所述安装面上。

3. 根据权利要求2所述的可更换组合的清洁擦, 其特征在于, 所述喷头组件为泡沫喷头组件时, 包括泡沫喷头、活塞导管、复位弹簧、进液阀门、纱网以及进气口, 所述泡沫喷头设置喷口, 所述进液阀门连通进液管, 所述活塞导管连通所述喷口, 按压所述泡沫喷头在所述纱网作用下将清洁液和空气在所述活塞导管中混合转化为泡沫并从所述喷口喷出。

4. 根据权利要求2所述的可更换组合的清洁擦, 其特征在于, 所述喷头组件为雾化喷头组件时, 包括雾化喷头、泵芯、阀芯管、复位弹簧以及进液管, 所述雾化喷头设置喷孔, 所述阀芯管连通所述喷孔, 所述进液管连通所述泵芯, 按压所述雾化喷头将清洁液从所述储液体中吸出, 并在泵芯压力作用下从所述喷孔雾化喷出。

5. 根据权利要求2所述的可更换组合的清洁擦, 其特征在于, 所述喷头组件为乳液泵头组件时, 包括液体喷头、活塞导管、复位弹簧、进液阀门以及进液管, 所述液体喷头设置喷口, 所述进液阀门连通进液管, 所述活塞导管连通所述喷口, 按压所述液体喷头, 所述活塞导管将清洁剂液从所述储液体中抽出并从所述喷口喷出。

6. 根据权利要求1-4任意一项所述的可更换组合的清洁擦, 其特征在于, 所述组装件包括连接框以及安装板, 所述连接框内周壁上设置与所述安装槽扣合的若干卡扣。

7. 根据权利要求6所述的可更换组合的清洁擦, 其特征在于, 所述安装板上开设若干植毛孔, 所述清洁件为纤维毛束或钢丝束并安装在所述若干植毛孔中。

8. 根据权利要求6所述的可更换组合的清洁擦, 其特征在于, 所述清洁件为海绵块或者百洁布或者橡胶并粘合在安装板上。

9. 根据权利要求2所述的可更换组合的清洁擦, 其特征在于, 所述喷头组件上罩设用于保护或者密封喷头的外盖, 所述清洁擦上可拆卸安装清洁件罩, 所述清洁件罩内周壁上设置若干扣榫, 所述组装件上开设若干与所述扣榫配合的卡孔。

10. 根据权利要求6所述的可更换组合的清洁擦, 其特征在于, 所述连接部远离所述安装槽的一面的外缘为圆角, 所述连接框的边缘大于或等于所述连接部对应的边缘且边缘距离差值在0毫米~3毫米之间。

一种可更换组合的清洁擦

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁器具技术领域,具体涉及一种可更换组合的清洁擦。

背景技术

[0002] 现有技术中,在需要清洗较脏的衣物或者鞋袜时,使用清洁擦配合清洁液手动擦洗。现有的清洁擦结构简单包括手握的刷板以及刷毛,适用于日常的衣物清洗,但是不适用于皮革擦洗或者一些电器电子产品的擦洗,由于刷毛无法更换单一的刷毛也不适用于一些顽固污渍的擦洗。

[0003] 现有技术中也出现带储液仓的刷子,其储液仓呈筒状,筒体顶端固定毛刷。储液仓内的清洁液出液孔直接开设在刷毛底部的刷板上,由于刷毛体位于出液孔周围而出液孔孔径小,为了涂覆足够的清洁液,该种结构刷毛需要集中设置在出液孔周围并且整体尺寸无法做到足够大,因此擦洗效果不理想。

[0004] 另一方面上述结构的刷子,擦洗的力量集中在储液口的瓶颈位置,容易折断影响使用寿命,该储液仓结构整体尺寸偏大,擦洗施力操作不便,产品体验感欠佳。

[0005] 此外,现有的带储液仓的刷子由于其结构设计的特点使补液较为困难,不借助工具很难进行补液,补液的口也很小,容易洒落。刷毛头也易损坏。

发明内容

[0006] 基于此,为解决传统技术中上述的技术问题,本实用新型提出一种储液体和喷头组件与手持本体合为一体,盖上外盖后握柄符合人体工学,便于清洁擦洗,喷头组件以及清洁擦可方便更换的可更换组合的清洁擦。

[0007] 本实用新型涉及一种可更换组合的清洁擦,包括可手握的手持本体以及可拆卸和更换的清洁擦,该手持本体包括储液体以及一体形成在收该储液体上的连接部,该连接部上开设安装槽,该清洁擦包括组装件,该清洁擦通过该组装件与该安装槽配合可拆卸和可更换固定在该手持本体上,该储液体上开设注液口,该注液口上可更换安装喷头组件。

[0008] 该喷头组件可在泡沫喷头组件、雾化喷头组件、乳液泵头组件中选择更换,该储液体下陷形成低于该连接部的安装面,该喷头组件设置在该安装面上。

[0009] 在喷头组件的第一实施例中,该喷头组件为泡沫喷头组件,包括泡沫喷头、活塞导管、复位弹簧、进液阀门、纱网以及进气口,该泡沫喷头设置喷口,该进液阀门连通进液管,该活塞导管连通该喷口,按压该泡沫喷头在该纱网作用下将清洁液和空气在该活塞导管中混合转化为泡沫并从该喷口喷出。

[0010] 在喷头组件的第二实施例中,该喷头组件为雾化喷头组件,包括雾化喷头、泵芯、阀芯管、复位弹簧以及进液管,该雾化喷头设置喷孔,该阀芯管连通该喷孔,该进液管连通该泵芯,按压该雾化喷头将清洁液从该储液体中吸出,并在泵芯压力作用下从该喷孔雾化喷出。

[0011] 在喷头组件的第三实施例中,该喷头组件为乳液泵头组件,包括液体喷头、活塞导

管、复位弹簧、进液阀门以及进液管,该液体喷头设置喷口,该进液阀门连通进液管,该活塞导管连通该喷口,按压该液体喷头,该活塞导管将清洁剂液从该储液体中抽出并从该喷口喷出。

[0012] 该组装件包括连接框以及安装板,该连接框内周壁上设置与该安装槽扣合的若干卡扣。

[0013] 在一实施例中,该安装板上开设若干植毛孔,该清洁件为纤维毛束或钢丝束并安装在该若干植毛孔中。

[0014] 在另一实施例中,该清洁件为海绵块或者百洁布或者橡胶并粘合在安装板上。

[0015] 为了增加握持舒适度,该喷头组件上罩设用于保护或者密封喷头的外盖,该清洁擦上可拆卸安装清洁罩,该清洁罩内周壁上设置若干扣榫,该组装件上开设若干与该扣榫配合的卡孔。

[0016] 为了取得适合手握的尺寸,该连接部远离该安装槽的一面的外缘为圆角,该连接框的边缘大于或等于该连接部对应的边缘且边缘距离差值在0毫米~3毫米之间。

[0017] 本实用新型的可更换组合的清洁擦,储液体和喷头组件与手持本体合为一体形成握柄,有外盖和摘除外盖的握柄形状大小适合于手握使用,握柄符合人体工学,手持本体上设置凹陷或者凸出的防滑图案,使用便利,清洁擦洗效果更好。在使用清洁擦时,可以更符合人体工学的方式达到能够单手同时完成按压喷头以及刷洗工作的效果,便于清洁擦洗。

[0018] 本实用新型的可更换组合的清洁擦,储液体下陷形成低于连接部的安装面,喷头组件设置在安装面上,以达到保持清洁擦具备足够使用面积的同时保证手持本体符合人体工学,让手持本体更具有手感并方便按压喷头、刷洗的使用。

[0019] 本实用新型的可更换组合的清洁擦,连接部远离安装槽的一面的外缘为圆角,连接框的边缘大于或等于连接部对应的边缘且边缘距离差值在0毫米~3毫米之间,以达到较轻松拆卸并更换不同组合清洁擦的效果。

[0020] 本实用新型的可更换组合的清洁擦,根据不同清洁液可以替换不同的喷头组件,根据不同擦洗场景可以替换不同擦洗效果的清洁擦,可满足不同擦洗要求应用于更多的清洁擦洗场景,比如电子产品清洗可以使用雾化喷头组件以及粘合板上粘合百洁布的组合方案。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0022] 其中:

[0023] 图1为本实用新型可更换组合的清洁擦合上外盖的立体结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型可更换组合的清洁擦使用泡沫喷头组件的立体结构示意图;

[0025] 图3为图2所示可更换组合的清洁擦的安装组合示意图;

[0026] 图4为本实用新型可更换组合的清洁擦的组装件与清洁件罩的立体结构图;

[0027] 图5为本实用新型可更换组合的清洁擦使用雾化喷头组件的立体结构示意图;

- [0028] 图6为图5所示可更换组合的清洁擦的安装组合示意图；
[0029] 图7为图5所示可更换组合的清洁擦的剖面结构示意图；
[0030] 图8为本实用新型可更换组合的清洁擦使用乳液泵头组件的立体结构示意图；
[0031] 图9为图8所示可更换组合的清洁擦的剖面结构示意图；
[0032] 图10为本实用新型可更换组合的清洁擦设置植毛孔的组装件组合方式示意图；
[0033] 图11为本实用新型可更换组合的清洁擦设置粘合板的组合方式示意图。

具体实施方式

[0034] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0035] 请参考图1,所示为本实施例可更换组合的清洁擦的喷头组件盖上外盖98的立体图。本实施例的可更换组合的清洁擦包括手持本体1、可拆卸和更换的清洁擦5、清洁件罩9以及一内缩设置在手持本体1上的喷头组件。该清洁擦5可拆卸扣合在手持本体1的一侧,清洁擦5可以根据擦洗需要更换不同种类。

[0036] 请一并参考图2以及图3,该手持本体1包括储液体10以及一体形成在收该储液体10一侧的连接部16,该连接部16的尺寸等于或略小于清洁擦5,如图5所示,该储液体10一侧向外膨胀形成中空的卡扣体,亦即连接部16。该连接部16在储液体一侧形成安装槽161。为了与连接部16可拆卸固定,该清洁擦5包括组装件和清洁件,清洁擦5通过该组装件与该安装槽161配合可拆卸和可更换固定在该手持本体1上。

[0037] 该连接部16的尺寸需要对应清洁擦5的尺寸,该储液体10的高度低于连接部16的高度,一方面为喷头组件预留安装空间,另一方面手持本体1的握柄形状更适于手握使用。该储液体10下陷形成低于该连接部16的安装面14,该喷头组件设置在该安装面14上。该储液体10上开设注液口13,该注液口13外围设有固定螺纹,该注液口13上可更换安装一喷头组件。

[0038] 只要可以旋合固定在该注液口13的喷头组件都可以使用。因此,该喷头组件的实现方式可以有很多种,可以是泡沫喷头组件2或者雾化喷头组件3或者乳液泵头组件4。请参考图5、图7以及图9,所示为本实施例可更换组合的清洁擦使用不同喷头组件的剖面结构示意图。

[0039] 该喷头组件上罩设用于保护或者密封喷头的外盖98,使得手持本体1与外盖98整体的形状可增加握持舒适度。

[0040] 请参考图4,该组装件包括连接框51以及安装板52。连接框51内周壁上设置与该安装槽161扣合的若干卡扣,比如卡扣53以及54。

[0041] 该清洁擦5上可拆卸安装清洁件罩9,该清洁件罩9内周壁上设置若干扣榫,比如扣榫93-95。该安装板52上开设若干与该扣榫配合的卡孔,比如卡孔57和58。该安装板52的四周还包括若干用于抵靠在清洁件罩9内壁用于卡紧配合的凸肋,比如凸肋55以及56。在图4所示实施例中,该安装板52上开设若干植毛孔59。

[0042] 如图2以及图3所示,该储液体10外表面设置凸起或者凹陷的防滑图案15。

[0043] 如图5所示,在喷头组件的第一实施例中,该喷头组件为泡沫喷头组件2。该泡沫喷头组件2包括泡沫喷头21、活塞导管22、复位弹簧25、进液阀门23、纱网26以及进气口27。该泡沫喷头21设置喷口,该进液阀门23连通进液管24。该活塞导管22连通该喷口。按压该泡沫喷头22在该纱网26作用下将清洁液和空气在该活塞导管22中混合转化为泡沫并从该喷口喷出。

[0044] 如图7所示可更换组合的清洁擦,该可更换组合的清洁擦的手持本体1、连接部16、清洁擦5以及清洁件罩9的结构与图5所示实施例相同,不再赘述。

[0045] 如图7所示,在喷头组件的第二实施例中,该喷头组件为雾化喷头组件3。雾化喷头组件3包括雾化喷头32、泵芯33、阀芯管34、复位弹簧35以及进液管36。该雾化喷头32设置喷孔,该阀芯管34连通该喷孔。该进液管36连通该泵芯33。按压该雾化喷头32将清洁液从该储液体10中吸出,并在泵芯33压力作用下从该喷孔雾化喷出。

[0046] 如图9所示可更换组合的清洁擦,该可更换组合的清洁擦的手持本体1、连接部16、清洁擦5以及清洁件罩9的结构与图5以及图7所示实施例相同,不再赘述。

[0047] 在喷头组件的第三实施例中,该喷头组件为乳液泵头组件4。该乳液泵头组件4包括液体喷头41、活塞导管42、复位弹簧43、进液阀门44以及进液管45。该液体喷头41设置喷口47,该进液阀门44连通进液管45,该活塞导管42连通该喷口47。按压该液体喷头41,该活塞导管42将清洁剂液从该储液体10中抽出并从该喷口47喷出。

[0048] 本实用新型的可更换组合的清洁擦,根据不同擦洗场景可以替换不同擦洗效果的清洁擦,可满足不同擦洗要求应用于更多的清洁擦洗场景。

[0049] 所有的组装件5都包括可插接在连接部16的连接框51以及安装板52。

[0050] 安装板52的安装面上开设若干植毛孔59。清洁件为纤维毛束或钢丝束并安装在若干植毛孔59中。清洁件为纤维毛束时,清洁件安装在若干植毛孔中形成毛刷。清洁件为钢丝束时,清洁件安装在若干植毛孔中形成钢丝刷。

[0051] 请参考图10,在清洁擦安装板的第一实施例中,该清洁擦包括连接框51以及安装板52,该安装板上开设若干植毛孔59。刷毛有多种实现方式,该若干植毛孔59中安装纤维毛束71形成毛刷5'。或者该若干植毛孔59中安装钢丝束73形成钢丝刷5"。可以理解的是,该植毛孔59中可以安装其它毛刷束。

[0052] 或者,清洁件为海绵块或者百洁布或者橡胶并粘合在安装板52上。清洁件为海绵块时,清洁件安装在安装板上形成海绵清洁刷。清洁件为百洁布时,清洁件安装在安装板上形成清洁布。清洁件为橡胶时,清洁件安装在安装板上形成清洁橡胶。

[0053] 请参考图11,在清洁擦安装板的第二实施例中,该组装件5包括连接框51以及粘合板81,该粘合板81边缘形成限位凸缘82。该粘合板81在限位凸缘82范围内粘合安装清洁件,包括海绵块或者百洁布或者橡胶。

[0054] 如图11所示,清洁布有多种实现方式,该粘合板81上粘合海绵块75,形成海绵清洁擦5"。或者该粘合板81上粘合百洁布,形成清洁布擦5""。

[0055] 本实用新型可更换组合的清洁擦可适用于多种生活应用场景,比如:

[0056] 通过选择组合乳液泵头组件和毛刷,可对一般衣物、皮沙发、内衣等进行方便有效的刷洗;

[0057] 通过选择组合雾化喷头组件和海绵清洁刷,可对玻璃、电子产品屏幕等进行方便

有效的刷洗；

[0058] 通过选择组合乳液泵头组件和清洁布,可对碗筷、餐桌等进行方便有效的刷洗；

[0059] 通过选择组合乳液泵头组件和钢丝刷,可对平底锅、炒锅等进行方便有效的刷洗；

[0060] 通过选择组合泡沫喷头组件和清洁橡胶,可对球鞋、麂皮绒等进行方便有效的刷洗；以及

[0061] 通过选择组合泡沫喷头组件和毛刷,可对布艺沙发、皮鞋等进行方便有效的刷洗。

[0062] 以上所揭露的仅为本实用新型较佳实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,因此依本实用新型权利要求所作的等同变化,仍属本实用新型所涵盖的范围。

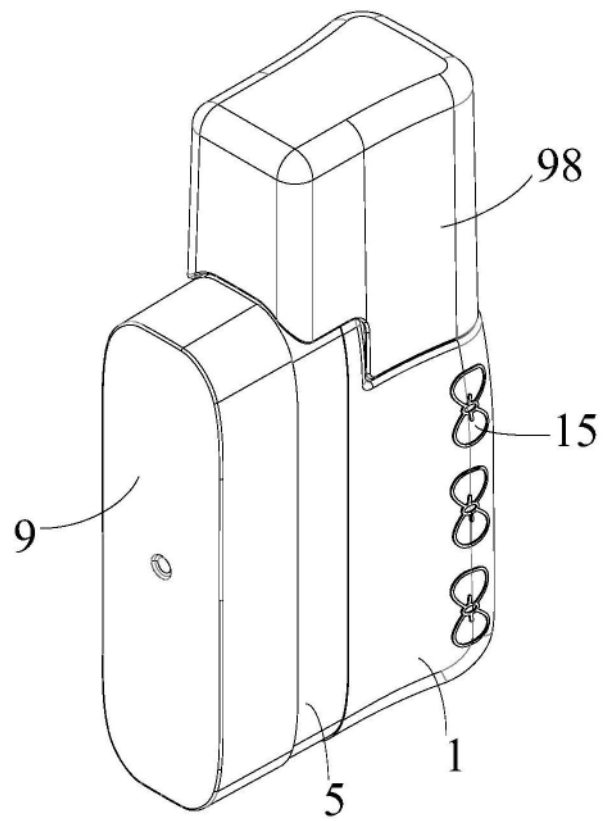


图1

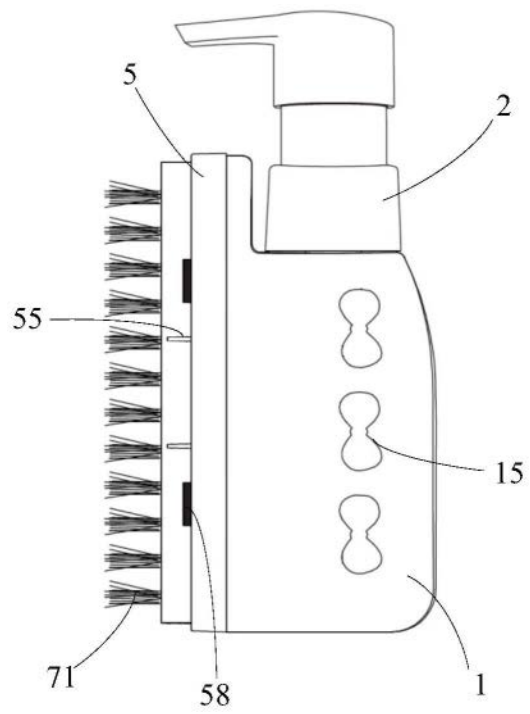


图2

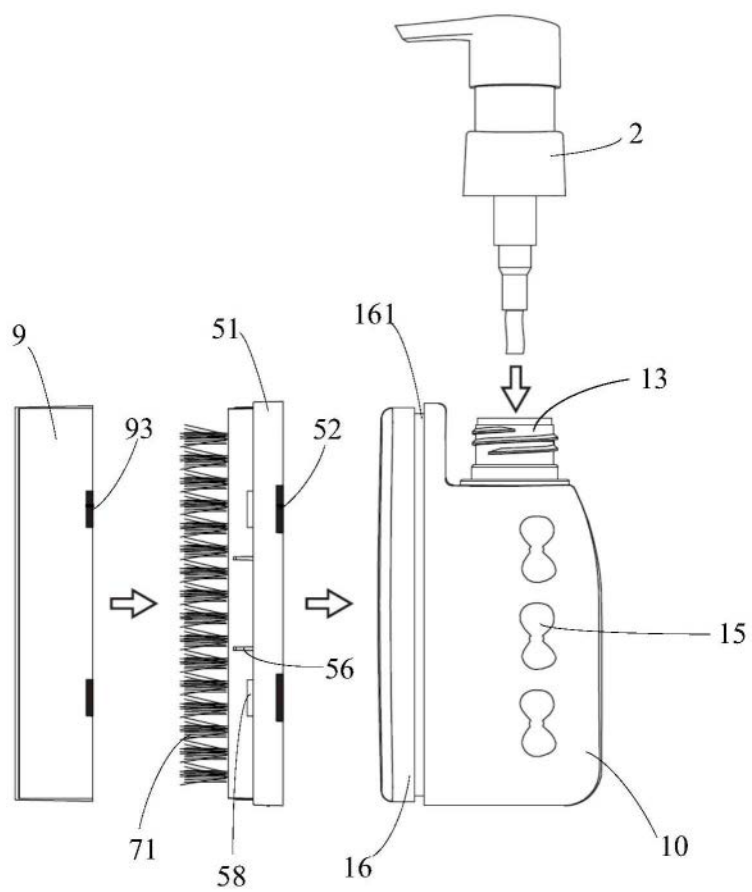


图3

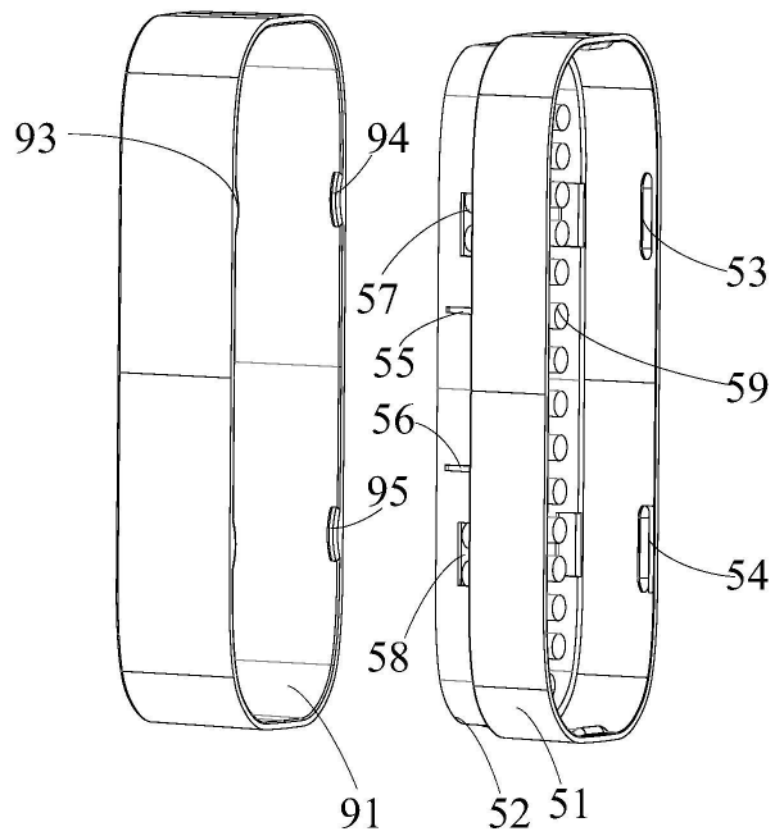


图4

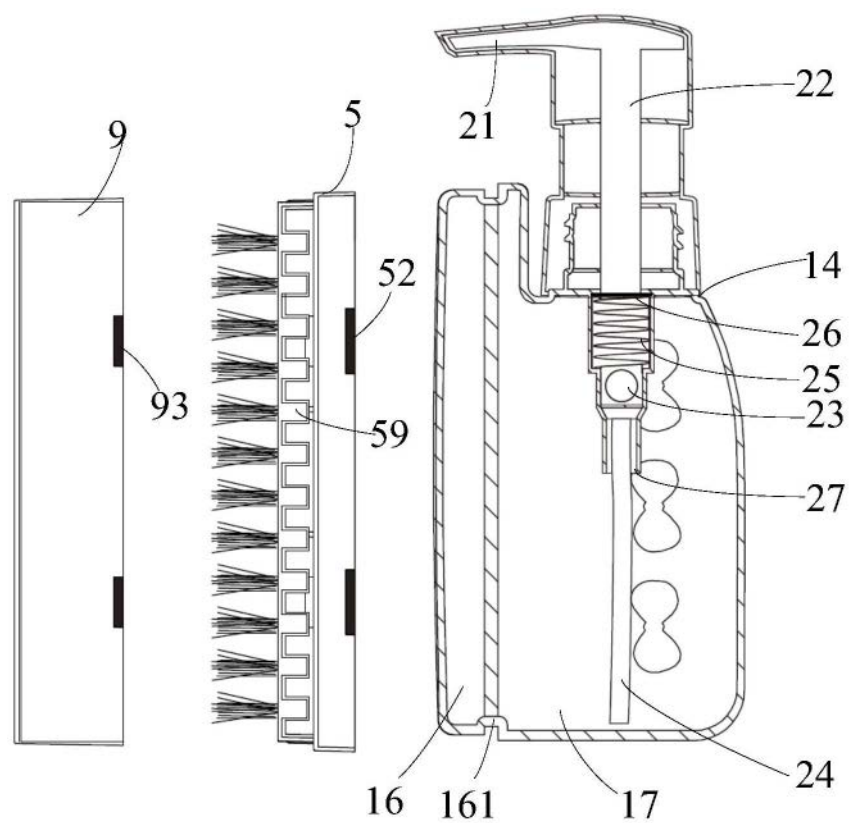


图5

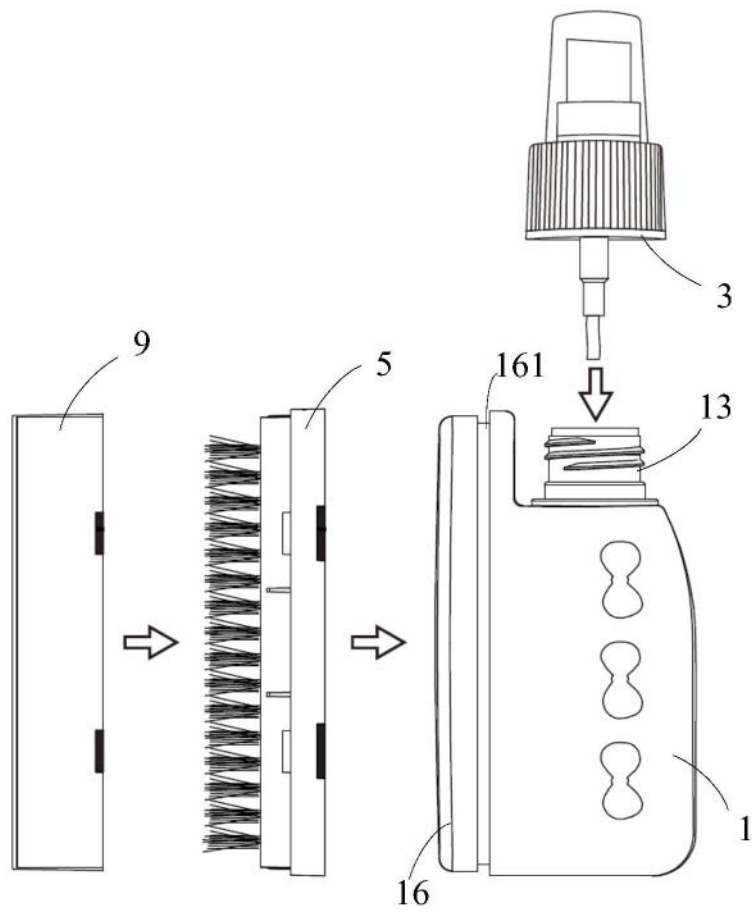


图6

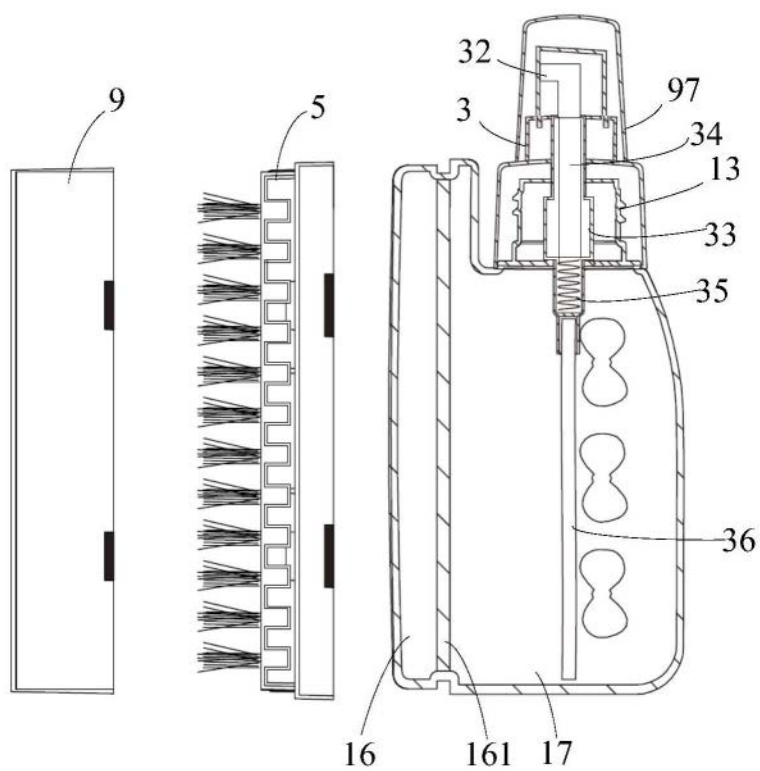


图7

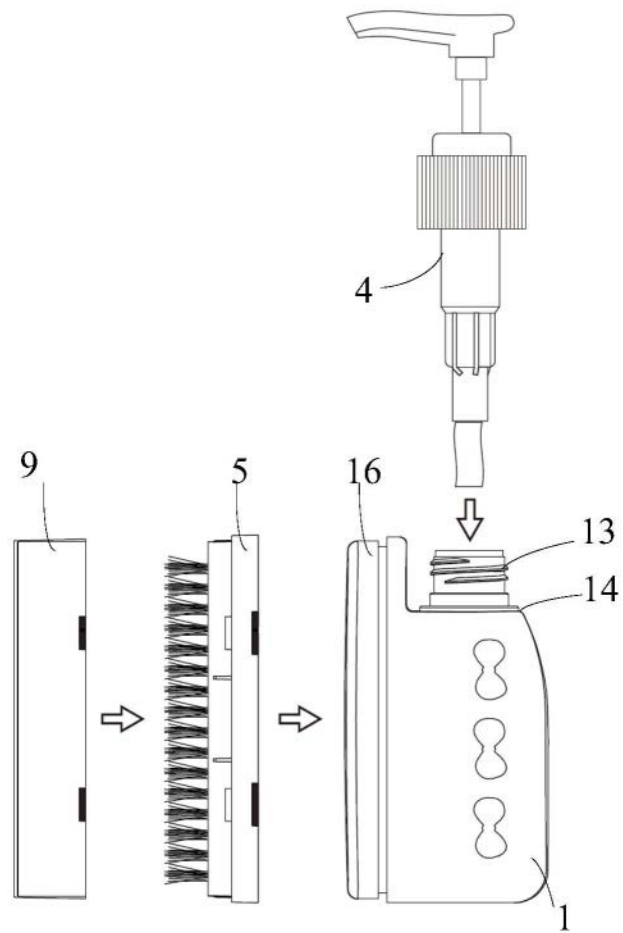


图8

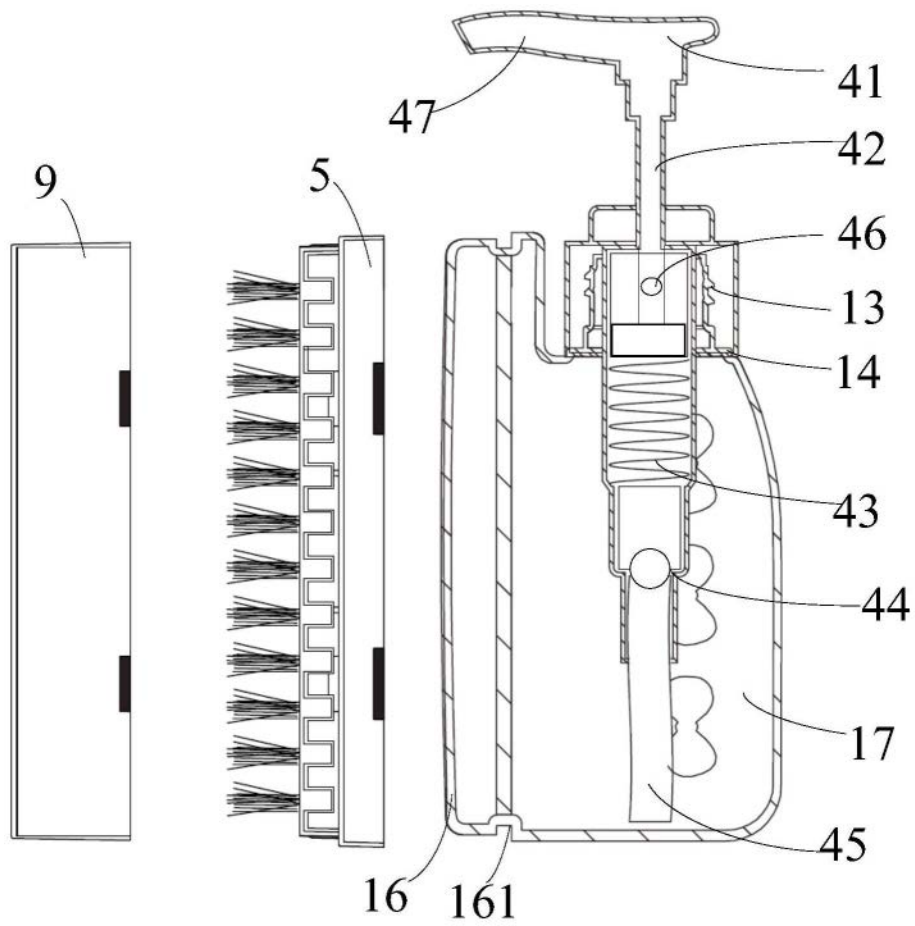


图9

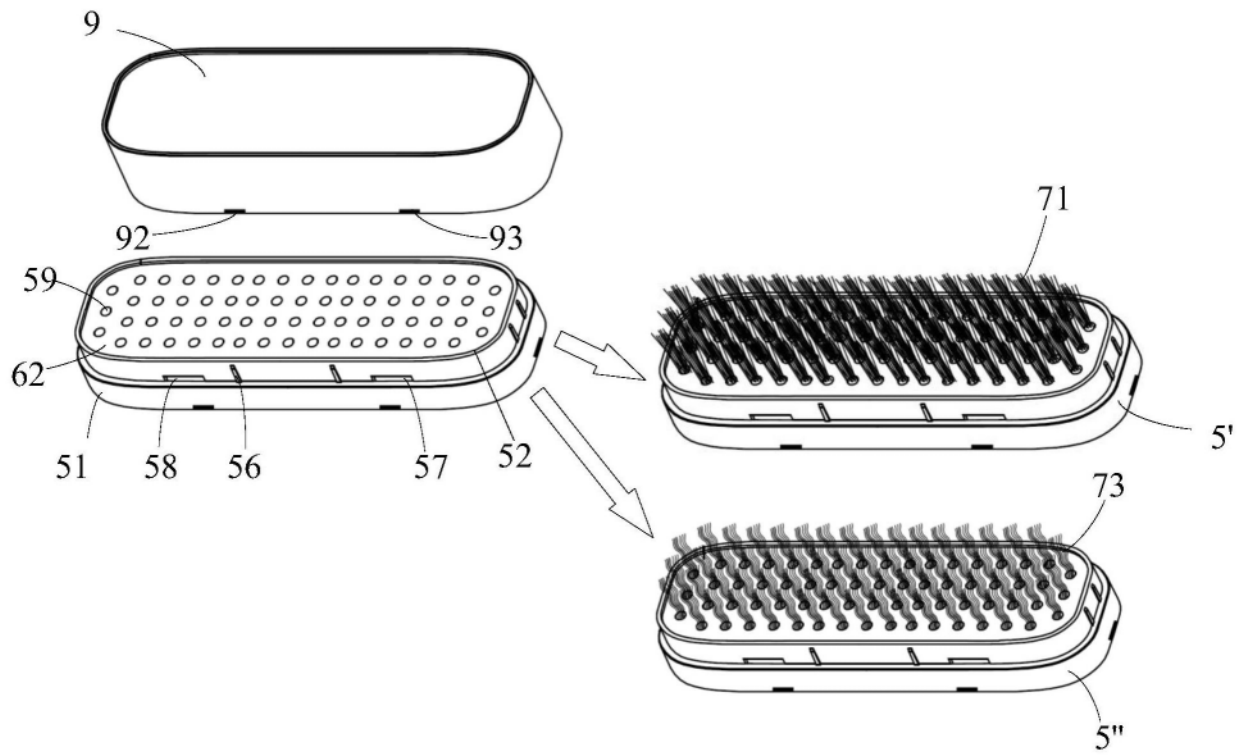


图10

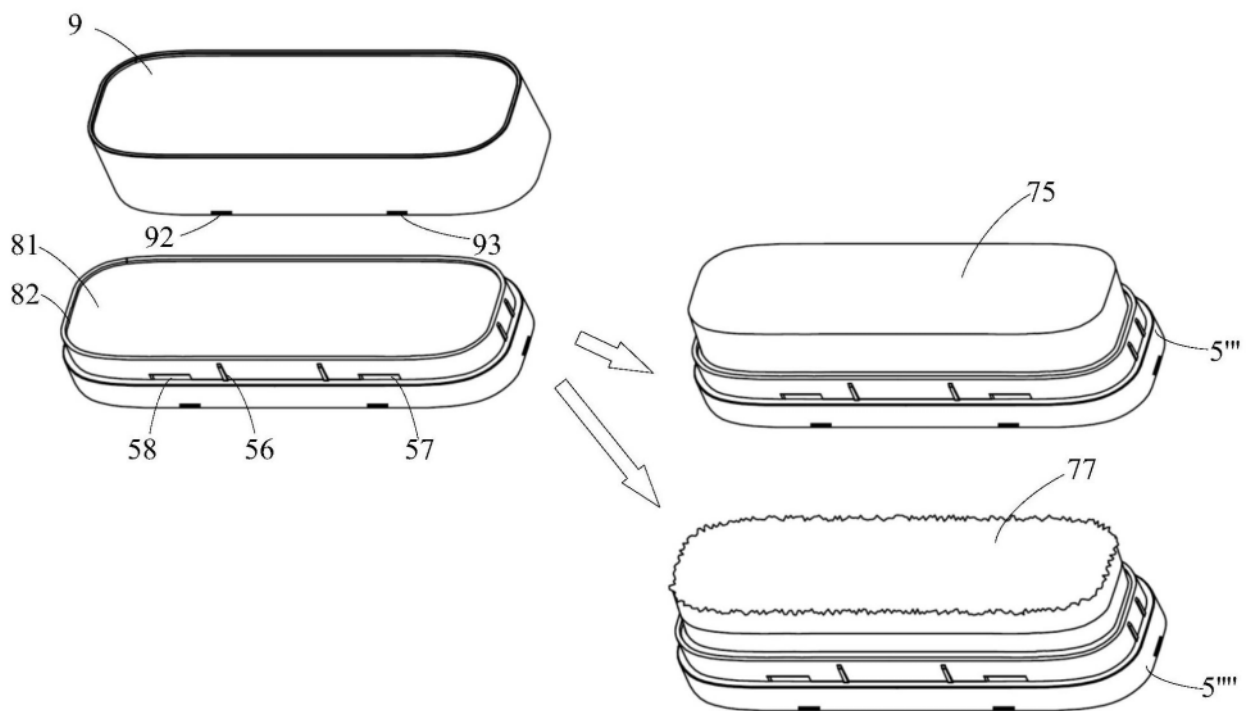


图11