



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212638493 U

(45) 授权公告日 2021.03.02

(21) 申请号 202020913269.X

(22) 申请日 2020.05.26

(73) 专利权人 广州蓝月亮实业有限公司
地址 510760 广东省广州市黄埔区云埔工
业区埔南路36号

(72) 发明人 白利鹏

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205
代理人 谭英强

(51) Int. Cl.
B65D 47/34 (2006.01)
B65D 41/04 (2006.01)

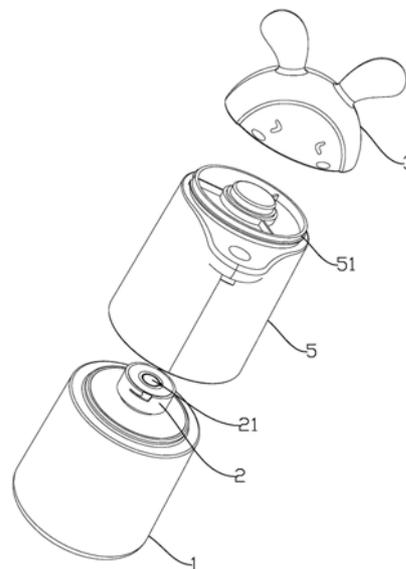
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

储液瓶及应用其的清洁装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种储液瓶及应用其的清洁装置,其中储液瓶具备有瓶体、瓶盖及造型头,瓶体内存储清洗剂,瓶盖安装在瓶体的出液口处以对出液口进行封闭,避免清洗剂从瓶体内泄漏并造成污染,造型头配置在瓶体上并覆盖瓶盖,形成装饰的同时,使瓶盖得以被隐藏,极大提高了储液瓶的整体美观度,再者清洁装置能够通过更换具备不同形式造型头的储液瓶,实现清洁装置的多种造型快速转换,有利于满足用户的个性化需求,给用户带来全新的视觉体验,此实用新型用于清洁器具领域。



1. 储液瓶,其特征在于,包括:
瓶体,用于存储清洗剂,所述瓶体上形成有出液口;
瓶盖,安装在所述出液口处,所述瓶盖上设置有通孔,所述清洗剂经过所述通孔出液;
以及
造型头,可拆卸配置在所述瓶体上,所述造型头覆盖所述瓶盖;
其中,所述造型头的底部设有第一配合部,所述瓶体上设置与所述第一配合部适配固定的第二配合部。
2. 根据权利要求1所述的储液瓶,其特征在于:所述第一配合部位于所述造型头的底部中心,所述第二配合部围绕所述出液口设置。
3. 根据权利要求2所述的储液瓶,其特征在于:所述第一配合部为凹台,绕所述凹台的侧壁设置有第一凸起。
4. 根据权利要求3所述的储液瓶,其特征在于:所述第二配合部为凸台,所述凸台的侧壁设置第二凸起,所述凸台卡入所述凹台,使所述第一凸起抵接在所述第二凸起的下方,以阻止所述造型头脱离所述瓶体。
5. 根据权利要求1所述的储液瓶,其特征在于:所述瓶盖上可拆卸安装一密封件,所述密封件用于封闭所述通孔。
6. 根据权利要求5所述的储液瓶,其特征在于:所述通孔的下方配置有伸入嘴,所述伸入嘴与一出液管连接,所述出液管的长度不小于瓶体的高度。
7. 清洁装置,其特征在于,包括:
权利要求1至6任一项所述的储液瓶;以及
机身,所述机身与所述储液瓶拼接组合,所述机身内设有泵压系统;
其中,所述瓶体卡接在所述机身的下部,所述瓶盖适配于所述机身的下部并与所述泵压系统相连,所述造型头安装在所述机身的顶部。
8. 根据权利要求7所述的清洁装置,其特征在于:所述机身的顶部设置与所述第一配合部适配连接的凸卡。
9. 根据权利要求8所述的清洁装置,其特征在于:绕所述凸卡的外侧壁形成至少一圈第三凸起,相邻所述第三凸起之间的间距相等。
10. 根据权利要求7所述的清洁装置,其特征在于:所述机身的下部设置一插销,所述插销为中空管状结构,所述插销与所述泵压系统连接,所述瓶盖上设置插槽供所述插销卡入固定,所述通孔位于所述插槽内。

储液瓶及应用其的清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁器具领域,特别是涉及一种储液瓶及应用其的清洁装置。

背景技术

[0002] 目前市面上的清洁装置的造型单一,且因此类产品寿命周期一般比较长,从而导致清洁装置的更新换代时间慢,容易导致用户的审美疲劳,无法满足用户快速切换个性化造型的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种储液瓶及应用其的清洁装置,清洁装置通过拼装不同的储液瓶能够呈现不同造型,以满足用户的个性化需求。

[0004] 根据本实用新型的第一方面实施例的储液瓶,包括瓶体,所述瓶体用于存储清洗剂,所述瓶体上形成有出液口;瓶盖,安装在所述出液口处,所述瓶盖上设置有通孔,所述清洗剂经过所述通孔出液;以及造型头,所述造型头可拆卸配置在所述瓶体上,所述造型头覆盖所述瓶盖;其中,所述造型头的底部设有第一配合部,所述瓶体上设置与所述第一配合部适配固定的第二配合部。

[0005] 根据本实用新型实施例的储液瓶,至少具备如下的有益效果:该储液瓶,具备瓶体、瓶盖及造型头,瓶体内存储清洗剂,瓶盖安装在瓶体的出液口处以对出液口进行封闭,避免清洗剂从瓶体内泄漏并造成污染,造型头配置在瓶体上并覆盖瓶盖,形成装饰的同时,使瓶盖得以被隐藏,极大提高了储液瓶的整体美观度。

[0006] 根据本实用新型的一些实施例,所述第一配合部位于所述造型头的底部中心,所述第二配合部围绕所述出液口设置。

[0007] 根据本实用新型的一些实施例,所述第一配合部为凹台,绕所述凹台的侧壁设置有第一凸起。

[0008] 根据本实用新型的一些实施例,所述第二配合部为凸台,所述凸台的侧壁设置第二凸起,所述凸台卡入所述凹台,使所述第一凸起抵接在所述第二凸起的下方,以阻止所述造型头脱离所述瓶体。

[0009] 根据本实用新型的一些实施例,所述瓶盖上可拆卸安装一密封件,所述密封件用于封闭所述通孔。

[0010] 根据本实用新型的一些实施例,所述通孔的下方配置有伸入嘴,所述伸入嘴与一出液管连接,所述出液管的长度不小于瓶体的高度。

[0011] 根据本实用新型的第二方面实施例的清洁装置,包括本实用新型的第一方面实施例的储液瓶及机身,所述机身与所述储液瓶拼接组合,所述机身内设有泵压系统;其中,所述瓶体卡接在所述机身的下部,所述瓶盖适配于所述机身的下部并与所述泵压系统相连,所述造型头安装在所述机身的顶部。

[0012] 根据本实用新型实施例的清洁装置,配置有本实用新型的第一方面实施例的储液瓶,通过更换具备不同形式造型头的储液瓶,能够实现清洁装置的多种造型的快速转换,有利于满足用户的个性化需求,给用户带来全新的视觉体验。

[0013] 根据本实用新型的一些实施例,所述机身的顶部设置与所述第一配合部适配连接的凸卡。

[0014] 根据本实用新型的一些实施例,绕所述凸卡的外侧壁形成至少一圈第三凸起,相邻所述第三凸起之间的间距相等。

[0015] 根据本实用新型的一些实施例,所述机身的下部设置一插销,所述插销为中空管状结构,所述插销与所述泵压系统连接,所述瓶盖上设置插槽供所述插销卡入固定,所述通孔位于所述插槽内。

附图说明

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0017] 图1是本实用新型实施例的储液瓶的结构分解图;

[0018] 图2是本实用新型实施例的储液瓶装配后的纵向剖面图;

[0019] 图3是本实用新型实施例的清洁装置的结构模块分解图;

[0020] 图4是本实用新型实施例的清洁装置的机身的结构示意图;

[0021] 图5是本实用新型实施例的清洁装置的造型头与机身的装配结构的局部剖面图。

具体实施方式

[0022] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 在本实用新型的描述中,若干的含义是一个或者多个,多个的含义是两个以上,大于、小于、超过等理解为不包括本数,以上、以下、以内等理解为包括本数。如果有描述到第一、第二只是用于区分技术特征为目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0025] 本实用新型的描述中,除非另有明确的限定,设置、安装、连接等词语应做广义理解,所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 参照图1、图2,本实用新型的第一方面实施例的储液瓶,包括有瓶体1、瓶盖2及造型头3。其中,瓶体1用于存储清洗剂,瓶体1上形成有出液口,瓶盖2安装在出液口处,瓶盖2上设置有通孔21,清洗剂经过该通孔21出液;造型头3则可拆卸地配置在瓶体1上,并覆盖在瓶盖2之上以隐藏瓶盖2。

[0027] 更为具体地,造型头3的底部设有第一配合部31,瓶体1上设置与第一配合部31适配固定的第二配合部11。

[0028] 根据本实用新型实施例的储液瓶,其具备有瓶体1、瓶盖2及造型头3,瓶体1内存储清洗剂,瓶盖2安装在瓶体1的出液口处以对出液口进行封闭,避免清洗剂从瓶体1内泄漏并造成污染,造型头3配置在瓶体1上并覆盖瓶盖2,形成装饰的同时,也使瓶盖2得以被隐藏,极大提高了储液瓶的整体美观度。

[0029] 在本实用新型的一些实施例中,第一配合部31绕造型头3的底部边缘设置,且第二配合部11围绕出液口设置。具体地,第一配合部31为凹台,绕该凹台的侧壁设置有第一凸起311。相对应地,第二配合部11为凸台,且凸台的侧壁设置第二凸起,凸台卡入凹台,使第一凸起311抵接在第二凸起的下方,实现卡接固定,从而有效阻止了造型头3脱离瓶体1。进一步地,为了提高凹台与凸台之间的定位固定效果,凸台的横截面面积不小于凹台的横截面面积,使凹台和凸台卡接后能形成过盈配合,提高二者装配后的固定强度。需要说明的是,当凹台和凸台的横截面形状均为圆形时,装配时无需对应端角,有利于加快二者之间的装配组合速度,也更方便了用户对造型头3的装拆更换。再进一步地,造型头3的下方设有与瓶盖2适配的第四配合部32。具体地,第四配合部32向下凸出的环卡,该环卡位于造型头3的底部的中部,装配时瓶盖2嵌入环卡内。

[0030] 更为具体地,瓶盖2上可拆卸安装一密封件4,密封件4用于封闭通孔21;进一步地,密封件4包括盖面及固定在盖面下方的柱塞,且柱塞的横截面面积大于通孔21的横截面面积,安装时,柱塞穿入通孔21内,与通孔21形成过盈配合,如此能确保密封件4安装后不得脱离通孔21,提高了密封性,有效地避免了运输或者搬运过程中因颠簸而导致清洗剂泄漏的情况发生。与此同时,在通孔21的下方配置有伸入嘴22,且伸入嘴22与一出液管221连接,而为了使瓶体1内的清洗剂能实现完全出液,需设置出液管221的长度不小于瓶体1的高度,以确保出液管221能到达瓶体1的底部。再者,伸入嘴22的设置,也能防止瓶体1倾倒或者翻转后,清洗剂从通孔21处流出。

[0031] 更进一步地,出液口与瓶盖2之间通过螺纹旋合连接。本实施例的瓶体1的出液口处设置有外螺纹,瓶盖2包括顶板和绕顶板的边缘设置的侧板,侧板的内壁设置与外螺纹适配的内螺纹。需要强调的是,在某些实施例中,出液口和瓶盖2可通过卡扣或者其他固定结构进行连接。

[0032] 根据本实用新型的第二方面实施例的清洁装置,参照图3至图5,其包括有本实用新型的第一方面实施例的储液瓶及机身5,机身5与储液瓶拼接组合,机身5内设有泵压系统;其中,瓶体1卡接在机身5的下部,瓶盖2也适配于机身5的下部并与泵压系统相连,造型头3则安装在机身5的顶部。

[0033] 根据本实用新型实施例的清洁装置,配置有本实用新型的第一方面实施例的储液瓶,通过更换具备不同形式造型头3的储液瓶,能够实现清洁装置的多种造型的快速转换,有利于满足用户的个性化需求,给用户带来全新的视觉体验。

[0034] 在本实用新型的一些实施例中,机身5的顶部设置与第一配合部31(即凹台)适配连接的凸卡51。进一步地,绕凸卡51的外侧壁形成一圈第三凸起511,当第一配合部31自上而下套住凸卡51,并使第一凸起311抵接在第三凸起511的下方,即实现机身5和造型头3的卡扣固定,进而阻止了造型头3相对于机身5进行上下运动,避免了造型头3从机身5脱落的

情况发生。而在某些具体实施例中,绕凸卡51的外侧壁设置两圈或者两圈以上的第三凸起511时,相邻第三凸起511之间的间距相等,且相邻的第三凸起511的间距与第一凸起311的宽度一致,以保证第一凸起311能够嵌入相邻的第三凸起511之间的间隙中,实现卡接。

[0035] 更为具体地,本实施例的清洁装置的机身5下部设置一插销52,插销52为中空管状结构,插销52与泵压系统连接,瓶盖2上设置插槽供插销52卡入固定,插销52和插槽的横截面形状一致,通孔21位于插槽内。为了提高机身5和瓶盖2之间的连接牢固性,插销52的横截面面积大于插槽的横截面面积,插销52与插槽之间实现过盈配合,确保了插销52能够被牢固地卡住在插槽内。再进一步地,机身5的下部设置有与瓶盖2适配的盖腔53,插销52位于盖腔53的中部,盖腔53的高度与瓶盖2的高度一致,装配时瓶盖2嵌入至盖腔53内,通过盖腔53能把瓶盖2完全包裹,从而确保与瓶盖2连接的瓶体1能稳固在机身5的下部。当泵压系统启动时,储液瓶内的液体能够依次流经出液管221、伸入嘴22及插销52,后进入泵压系统内,并最终通过设于机身5的清洗剂输出口喷出。

[0036] 更进一步地,机身5的内部设置有供电源模块置入的电源储存腔。在本实用新型的具体实施例中,清洁装置的电源模块为干电池时,由于干电池需要定时更换,故电源储存腔具备入口,电源储存腔的入口开设在机身5的顶部或者底部。当电源储存腔的入口位于机身5顶部时,电源储存腔位于凸卡51所围绕的区域内。如此设置,能够使电源模块得以被隐藏在机身5的内部,不仅提高了电源模块的安全性,也更好地避免了电源模块因外界环境而受潮的情况发生,防水性更强。进一步地,在电源储存腔的上方设置有盖板,利用盖板对电源储存腔的入口进行覆盖,实现防水的双重保障。

[0037] 而在本实用新型的另一具体实施例中,清洁装置的电源模块为锂电池时,电源储存腔在机身5内呈封闭腔体的形式。进一步地,机身5上设置有USB充电口,电源模块与USB充电口之间通过电线连接。

[0038] 当然,本实用新型的设计创造并不局限于上述实施方式,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出等同变形或替换,这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

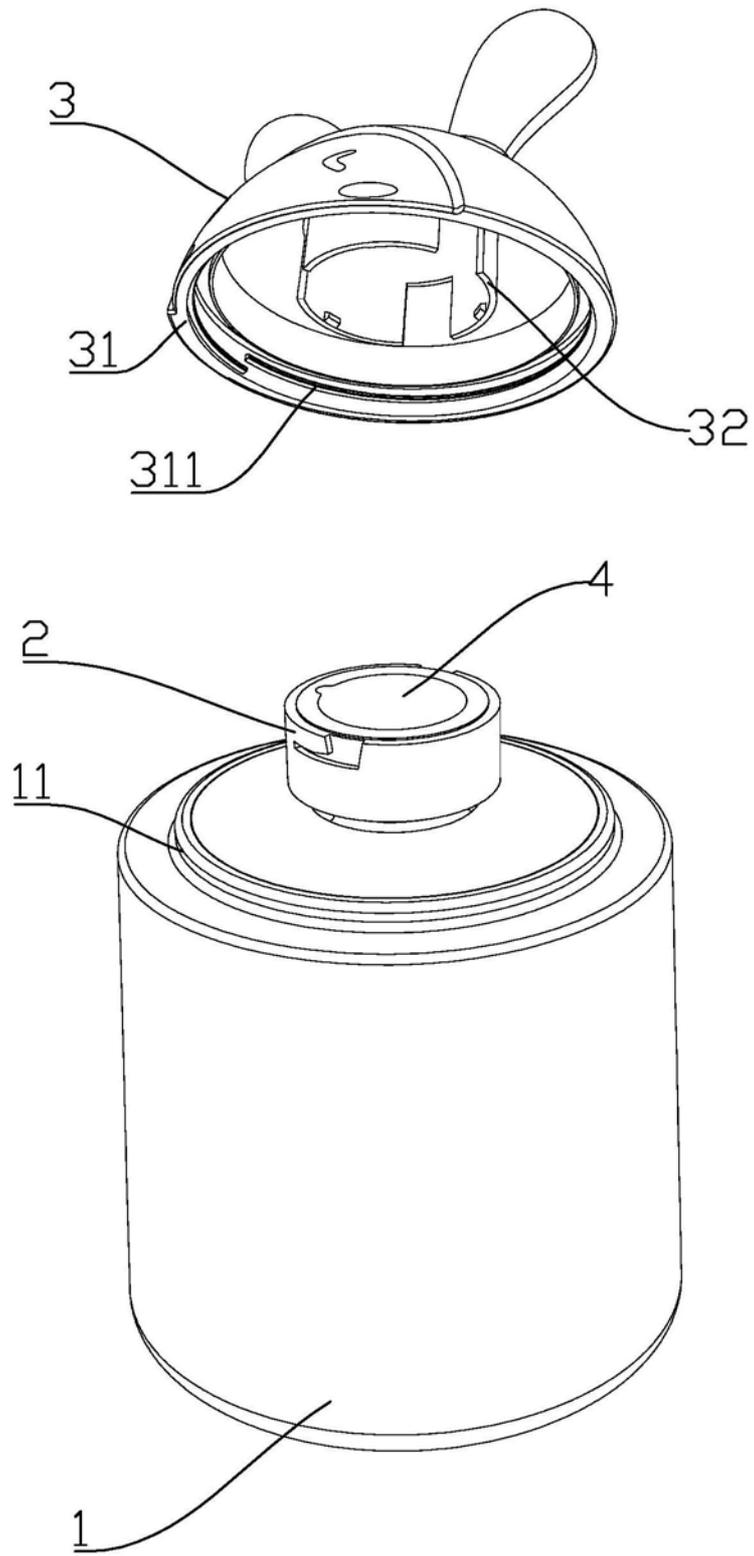


图1

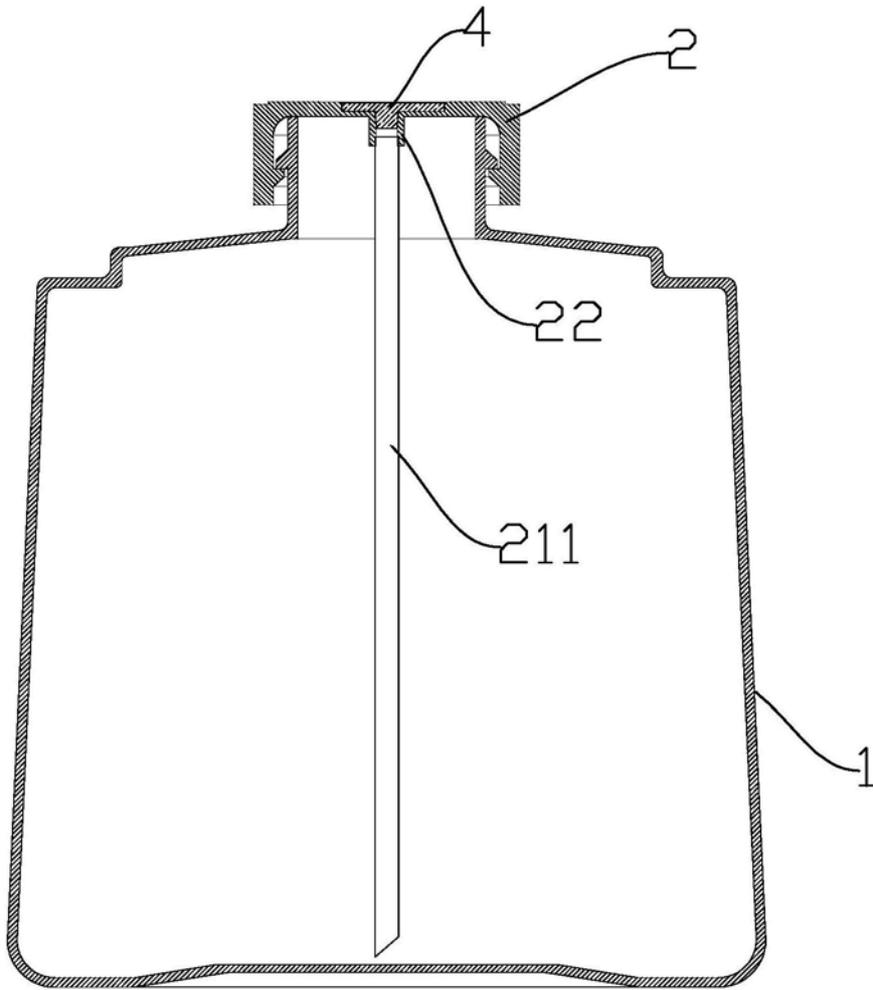


图2

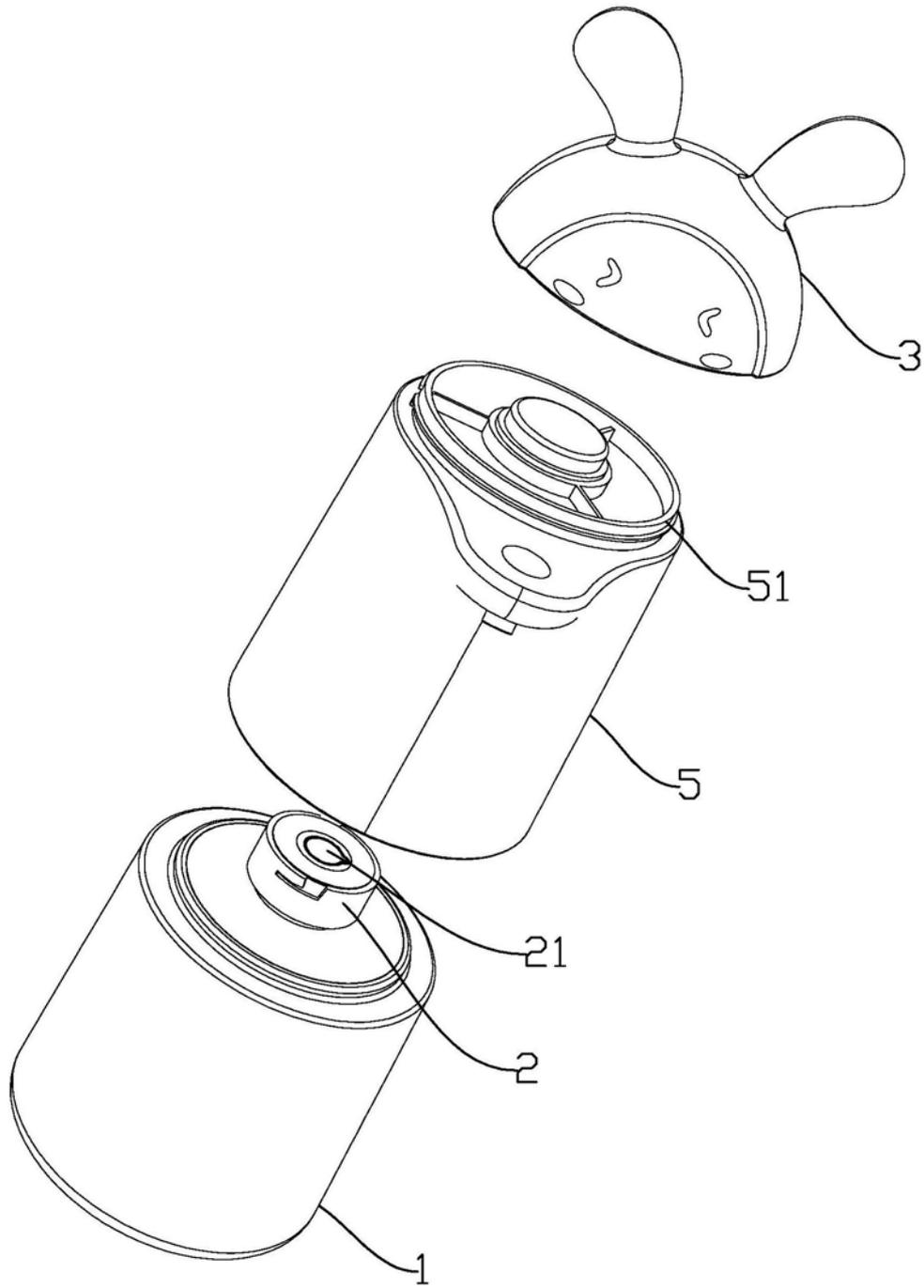


图3

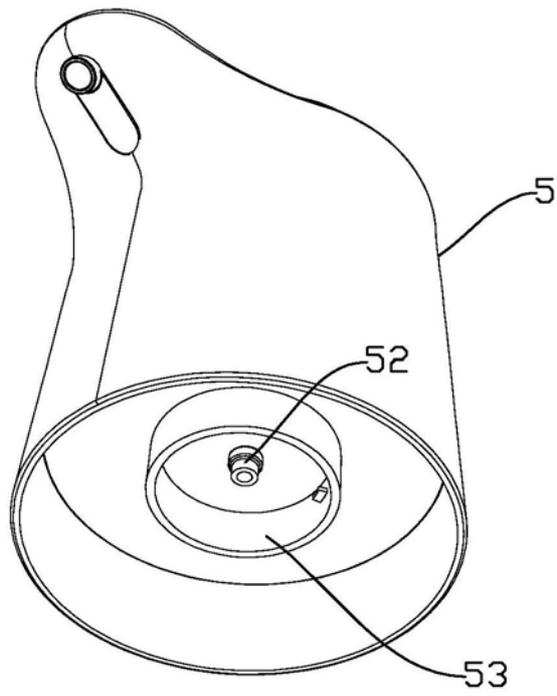


图4

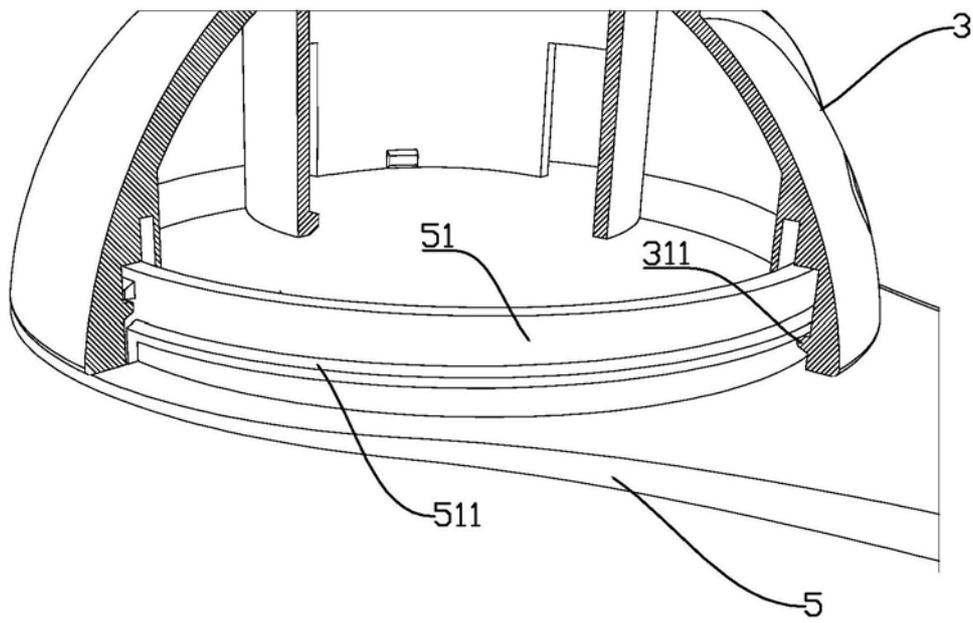


图5