



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218942523 U

(45) 授权公告日 2023.05.02

(21) 申请号 202223366243.6

(22) 申请日 2022.12.15

(73) 专利权人 德沃迪(苏州)智能科技有限公司
地址 215000 江苏省苏州市高新区向阳路
68号A-419室

(72) 发明人 袁林林

(74) 专利代理机构 苏州大智知识产权代理事务
所(普通合伙) 32498
专利代理师 王军

(51) Int.Cl.

A46B 11/06 (2006.01)

A46B 15/00 (2006.01)

A46B 5/00 (2006.01)

A47L 13/26 (2006.01)

A47L 13/42 (2006.01)

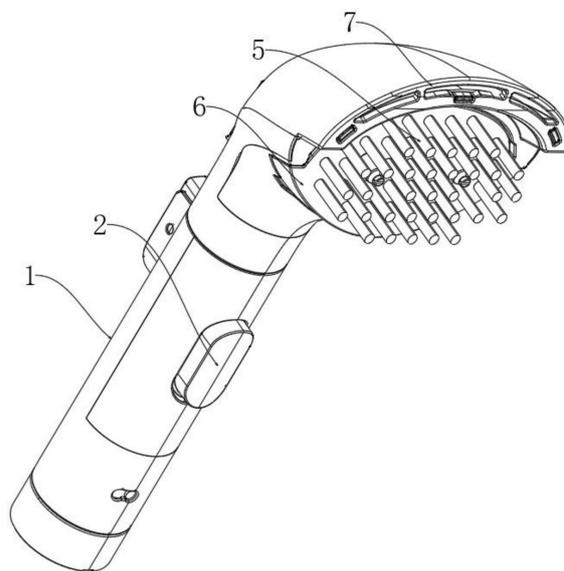
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种可防回流的布艺清洗刷

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可防回流的布艺清洗刷,包括防回流装置,所述防回流装置的一端上开设有污水进入嘴,所述防回流装置的另一端开设有污水排出嘴,且所述污水进入嘴的口径大于污水排出嘴的口径,所述污水排出嘴呈尖角状,以便污水快速通过污水排出嘴;工作时,污水在负压控制下进入至防回流装置内,并与污水排出嘴配合,使污水排出嘴在打开状态和关闭状态两者间转换,以实现污水的排出,且不会发生回流。本实用新型通过抽污驱动机构和吸污口的相互配合下,对布艺清洗过程中产生的污水进行收集,通过在抽污驱动机构尾部上设计的防回流装置,使得污水在排出时,不会发生污水回流的现象。



1. 一种可防回流的布艺清洗刷,包括防回流装置,其特征在于:所述防回流装置的一端上开设有污水进入嘴,所述防回流装置的另一端开设有污水排出嘴,且所述污水进入嘴的口径大于污水排出嘴的口径,所述污水排出嘴呈尖角状,以便污水快速通过污水排出嘴;工作时,污水在负压控制下进入至防回流装置内,并与污水排出嘴配合,使污水排出嘴在打开状态和关闭状态两者间转换,以实现污水的排出,且不会发生回流。

2. 根据权利要求1所述的可防回流的布艺清洗刷,包括抽污驱动机构,其特征在于:所述抽污驱动机构顶部上设置有吸污口,所述抽污驱动机构尾部上设置有污水进口;所述污水进口下方设置有防回流装置,以便污水通过吸污口进入到防回流装置内。

3. 根据权利要求1所述的可防回流的布艺清洗刷,包含清洗刷本体,其特征在于:所述清洗刷本体上设置有控制按钮,用以控制抽污驱动机构的开启和关闭。

4. 根据权利要求3所述的可防回流的布艺清洗刷,其特征在于:所述清洗刷本体顶部内侧面的凹陷处上设置有毛刷安装盘,所述毛刷安装盘上安装有毛刷。

5. 根据权利要求4所述的可防回流的布艺清洗刷,其特征在于:所述毛刷设为多根,且每根所述毛刷的材质均设为海绵材料。

6. 根据权利要求3所述的可防回流的布艺清洗刷,其特征在于:所述清洗刷本体内部安装有进水管道;所述进水管道一端连接有喷嘴,所述进水管道的另一端连接有水源,以便水流通过喷嘴喷出。

7. 根据权利要求6所述的可防回流的布艺清洗刷,其特征在于:所述喷嘴设置于毛刷安装盘上的安装口内。

8. 根据权利要求2所述的可防回流的布艺清洗刷,其特征在于:所述抽污驱动机构末端设置的长度长于喷嘴末端的长度,所述抽污驱动机构末端设置的长度短于毛刷末端的长度;所述抽污驱动机构可以保护喷嘴末端在使用过程中免受损坏,且所述抽污驱动机构也不会阻碍毛刷的对布艺的清洁。

一种可防回流的布艺清洗刷

技术领域

[0001] 本实用新型属于布艺清洗相关技术领域,具体涉及一种具有抽污功能且污水进入污水管道内不会产生回流的布艺清洗刷。

背景技术

[0002] 布艺,是指以布为主料,经过艺术加工,达到一定的艺术效果,满足人们的生活需求的制品,布艺制品可以用来装饰。其中布艺装饰包括窗帘、枕套、床罩、椅垫、靠垫、沙发套、台布、壁布等。

[0003] 但是布艺制成的产品在长时间的使用后,其上会布满脏污,这时就需要对布艺上的脏污进行清洗,目前使用较多的方式为通过毛刷对布艺上的脏污进行清洁,但是现有大多数清洗刷仅仅是做到了对布艺上面的脏污进行清洁,然而不便于对布艺上以及布艺周边的残留污水进行收集,往往需要借助其他的工具来处理,这样的话既费时又费力。

[0004] 为此,我们研发了一种具有抽污功能且污水进入污水管道内不会产生回流的布艺清洗刷。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可防回流的布艺清洗刷,以解决上述背景技术中提出的现有大多数清洗刷仅仅是做到了对布艺上面的脏污进行清洁,然而不便于对布艺上以及布艺周边的残留污水进行收集,往往需要借助其他的工具来处理,既费时又费力的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可防回流的布艺清洗刷,包括防回流装置,所述防回流装置的一端上开设有污水进入嘴,所述防回流装置的另一端开设有污水排出嘴,且所述污水进入嘴的口径大于污水排出嘴的口径,所述污水排出嘴呈尖角状,以便污水快速通过污水排出嘴;工作时,污水在负压控制下进入至防回流装置内,并与污水排出嘴配合,使污水排出嘴在打开状态和关闭状态两者间转换,以实现污水的排出,且不会发生回流。

[0007] 优选的:所述抽污驱动机构顶部上设置有吸污口,所述抽污驱动机构尾部上设置有污水进口;所述污水进口下方设置有防回流装置,以便污水通过吸污口进入到防回流装置内。

[0008] 优选的:所述清洗刷本体上设置有控制按钮,用以控制抽污驱动机构的开启和关闭。

[0009] 优选的:所述清洗刷本体顶部内侧面的凹陷处上设置有毛刷安装盘,所述毛刷安装盘上安装有毛刷。

[0010] 优选的:所述毛刷设为多根,且每根所述毛刷的材质均设为海绵材料。

[0011] 优选的:所述清洗刷本体内部安装有进水管;所述进水管一端连接有喷嘴,所述进水管的另一端连接有水源,以便水流通过喷嘴喷出。

[0012] 优选的:所述喷嘴设置于毛刷安装盘上的安装口内。

[0013] 优选的:所述抽污驱动机构末端设置的长度长于喷嘴末端的长度,所述抽污驱动机构末端设置的长度短于毛刷末端的长度;所述抽污驱动机构可以保护喷嘴末端在使用过程中免受损坏,且所述抽污驱动机构也不会阻碍毛刷的对布艺的清洁。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种可防回流的布艺清洗刷,具备以下有益效果:

[0015] 本实用新型在抽污驱动机构上设计的一号吸污口、二号吸污口和三号吸污口,在需要对布艺清洗过程中产生的污水进行收集时,抽污驱动机构会驱动一号吸污口、二号吸污口和三号吸污口对污水进行吸取,污水吸取后会进入到防回流装置,由于防回流装置的污水进入嘴口径远远大于污水排出嘴口径,导致污水在依次通过污水进入嘴口和污水排出嘴后,不会发生污水回流的现象,起到了防倒流的作用。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制,在附图中:

[0017] 图1为本实用新型所述的可防回流的布艺清洗刷整体立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型所述的可防回流的布艺清洗刷中进水管道的立体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型所述的可防回流的布艺清洗刷中抽污驱动机构的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型所述的可防回流的布艺清洗刷中防回流装置的立体结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型图2中A处放大的结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型所述的可防回流的布艺清洗刷整体结构剖视图;

[0023] 图7为本实用新型图6中B处放大的结构示意图;

[0024] 图中:1、清洗刷本体;2、控制按钮;3、进水管道;4、喷嘴;5、毛刷;6、毛刷安装盘;7、抽污驱动机构;701、一号吸污口;702、二号吸污口;703、三号吸污口;8、防回流装置;801、污水进入嘴;802、污水排出嘴。

具体实施方式

[0025] 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,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1-7,本实用新型提供一种技术方案:一种可防回流的布艺清洗刷,包括清洗刷本体1,所述清洗刷本体1上设置有控制按钮2,所述控制按钮2与毛刷安装盘6安装的位置处于同一侧上;所述毛刷安装盘6设置于清洗刷本体1的一端的凹陷处上,所述毛刷安装盘6上靠近抽污驱动机构7的位置上安装有毛刷5;所述毛刷5的数量设为多根,且所述毛刷5的材质设为海绵材料。

[0027] 本实施例中,所述喷嘴4连接进水管道3的一端设置于毛刷安装盘6上的安装口(未示出)内,所述进水管道3一端连接有喷嘴4,所述进水管道3的另一端连接有水源(未示出),

所述进水管3安装于清洗刷本体1内部的一侧上,所述进水管3、喷嘴4和水源形成了连通水路。

[0028] 本实施例中,所述清洗刷本体1内部的另一侧上设置有防回流装置8,所述防回流装置8的一端上开设有污水进入嘴801,所述防回流装置8的另一端开设有污水排出嘴802,所述污水进入嘴801的开口(未示出)大于污水排出嘴802的开口,所述污水进入嘴801的开口的外壁与清洗刷本体1的内壁紧密相连,起到了密封的作用;所述污水排出嘴802呈尖角状,以便污水快速通过污水排出嘴802;所述污水排出嘴802在有负压吸取时会打开,所述污水排出嘴802在无负压吸取时会关闭;在对污水吸取时,负压打开,污水进入到污水进入嘴801后,此时污水排出嘴802呈打开状态,紧接着会通过污水排出嘴802,污水会流入污水管(未示出)内;在污水吸取完成后,负压关闭,污水排出嘴802呈关闭状态,不会导致吸入的污水发生回流;所述污水进入嘴801顶部和抽污驱动机构7的尾部相连接,所述抽污驱动机构7的尾部开设有污水入口(未示出),所述抽污驱动机构7顶部上设置有一号吸污口701、二号吸污口702和三号吸污口703,所述一号吸污口701、二号吸污口702和三号吸污口703均用来吸取被清洗物上面的污水,且所述一号吸污口701、二号吸污口702和三号吸污口703和喷嘴4处在同一侧上。

[0029] 应用时,所述抽污驱动机构7末端设置的长度长于喷嘴4末端的长度,所述抽污驱动机构7末端设置的长度短于毛刷5末端的长度,所述抽污驱动机构7可以保护喷嘴4末端在使用过程中免受损坏,且所述抽污驱动机构7也不会阻碍毛刷5的对布艺的清洁。

[0030] 具体工作时,若需要对布艺上面的脏污进行清洗时,首先进水管3与水源进行连接,然后使用者用手指按压控制按钮2,这时水源就会通过进水管3进入到喷嘴4内部,喷嘴4会将扇形水雾喷至布艺上,扇形水雾会将布艺表面浸湿,然后使用者通过往复的上下或者左右的移动清洗刷本体1,位于清洗刷本体1上的毛刷5会对布艺上面的脏污进行清洁;

[0031] 待布艺上面的脏污清洁完成后,布艺上或者布艺的周边会残留污水,这时,使用者将位于清洗刷本体1上的抽污驱动机构7对准残留污水,然后再次按动控制按钮2,此时位于抽污驱动机构7上的一号吸污口701、二号吸污口702和三号吸污口703在动力的驱动下会对残留污水进行吸取,残留污水会分别通过一号吸污口701、二号吸污口702和三号吸污口703进入到污水进入嘴801,然后再依次通过污水进入嘴801、污水排出嘴802,最终由污水排出嘴802排入至污水箱(未示出)内。

[0032] 与现有技术相比,本实用新型具备以下有益效果:

[0033] 本实用新型在抽污驱动机构上设计的一号吸污口、二号吸污口和三号吸污口,在需要对布艺清洗过程中产生的污水进行收集时,抽污驱动机构会驱动一号吸污口、二号吸污口和三号吸污口对污水进行吸取,污水吸取后会进入到防回流装置,由于防回流装置的污水进入嘴口径远远大于污水排出嘴口径,导致污水在依次通过污水进入嘴口和污水排出嘴后,不会发生污水回流的现象,起到了防倒流的作用。

[0034] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

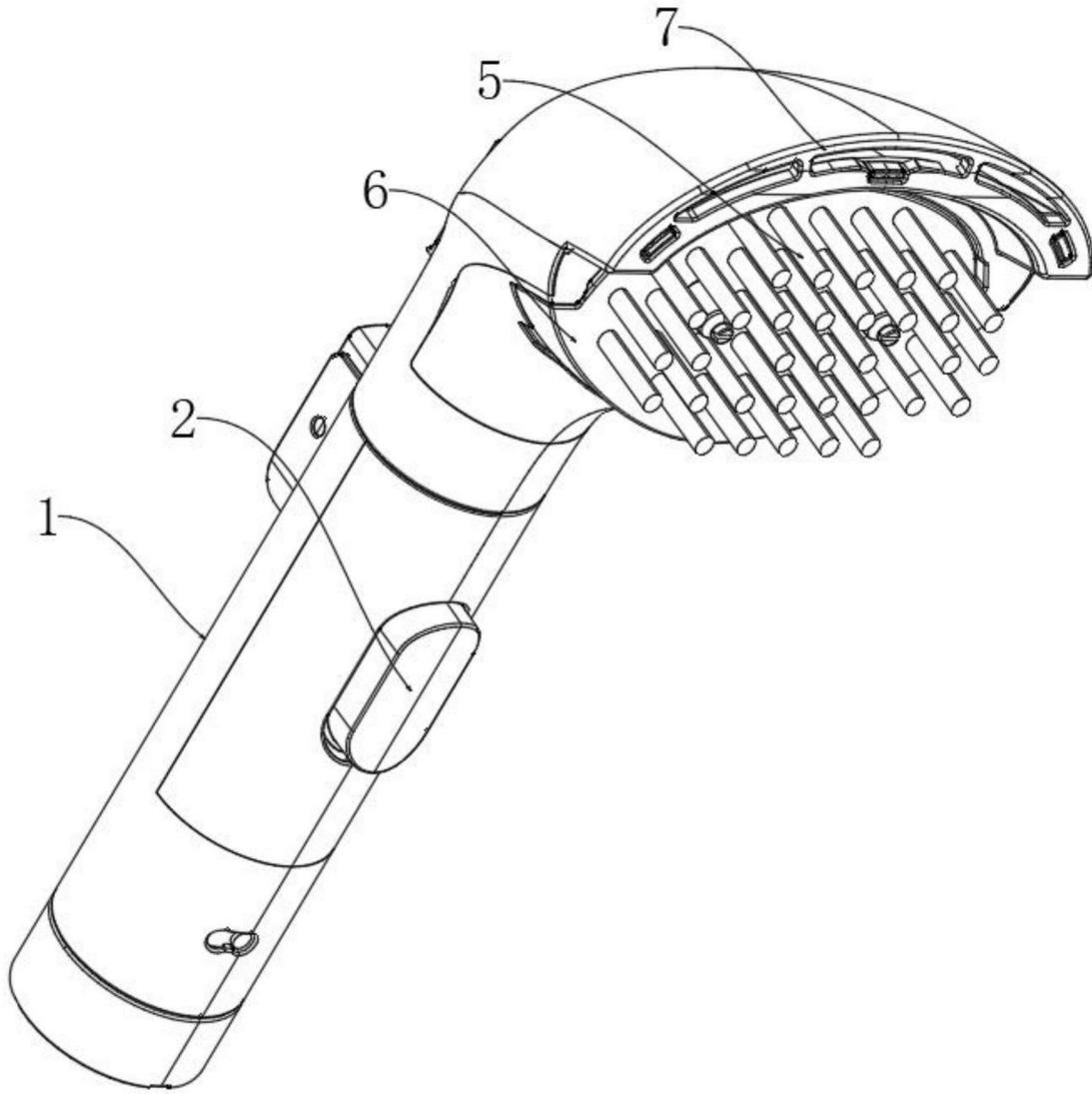


图1

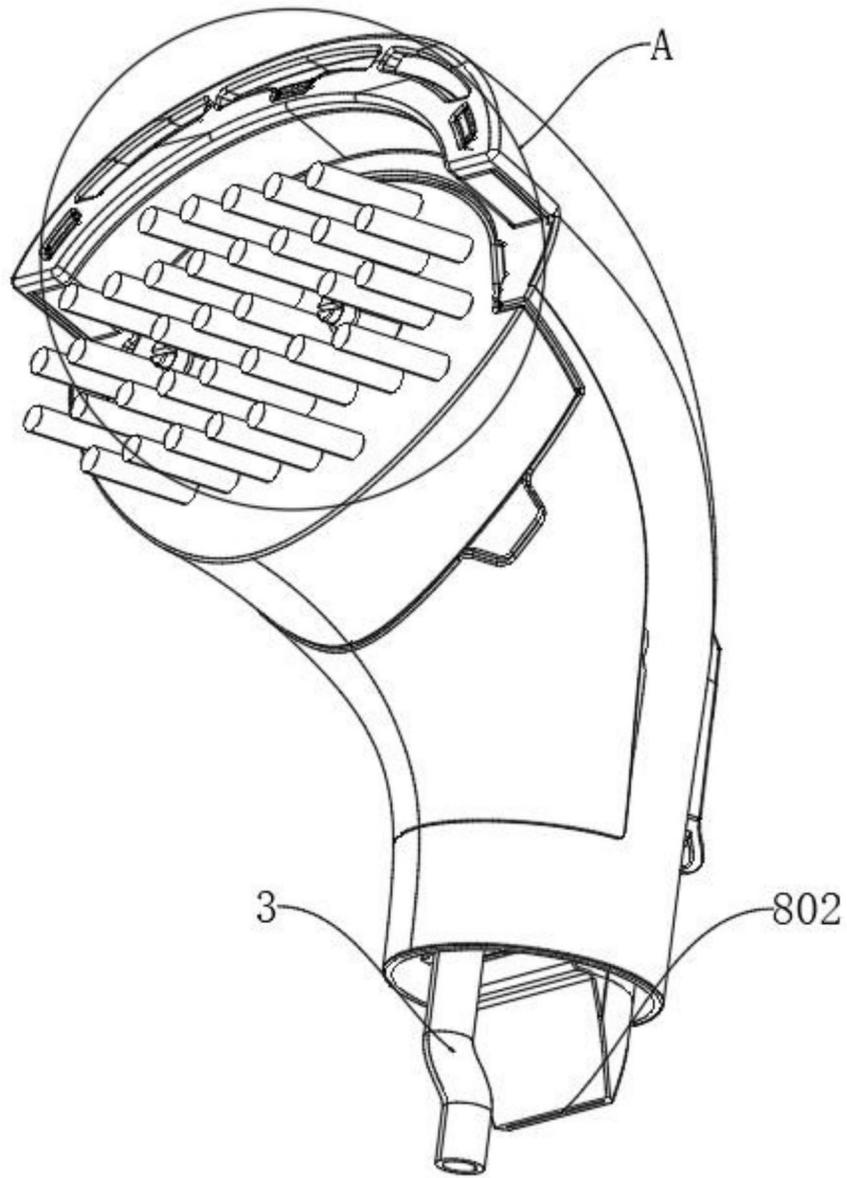


图2

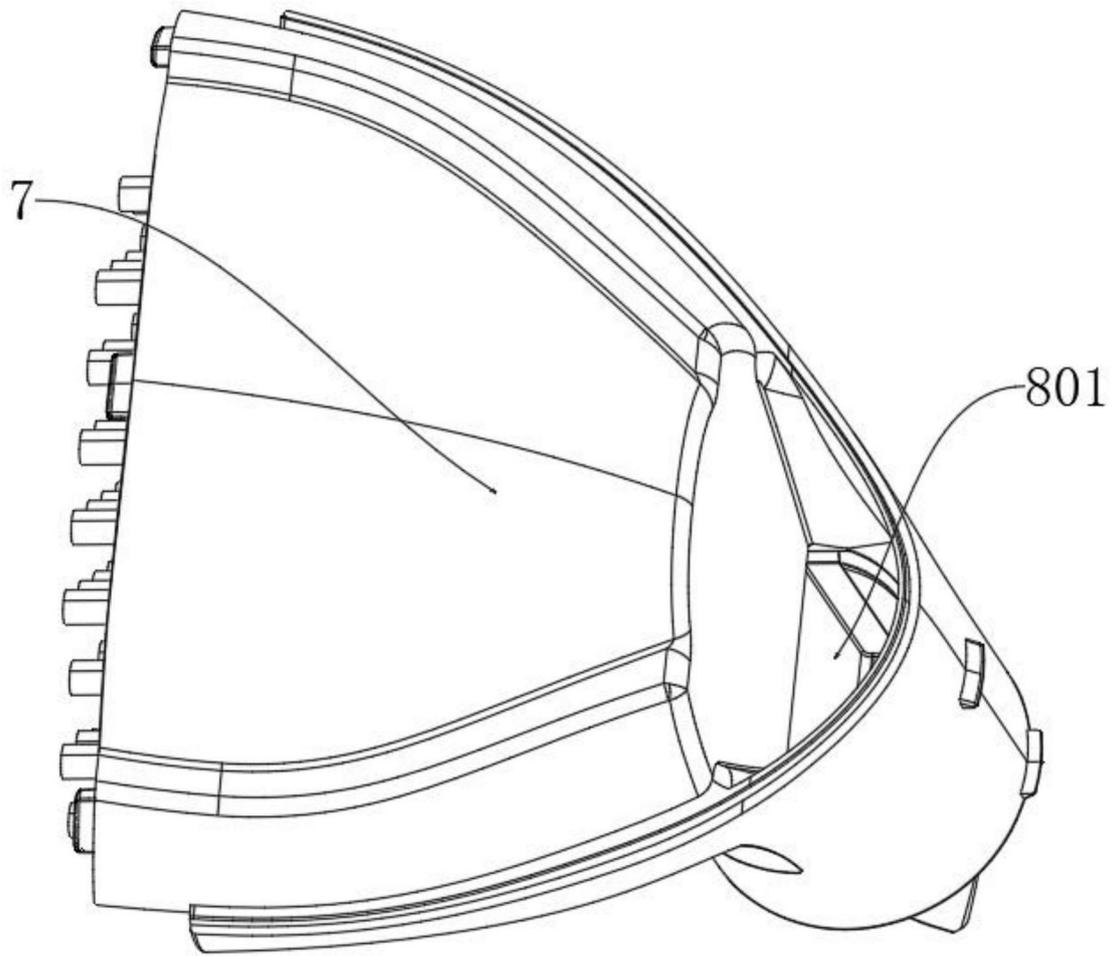


图3

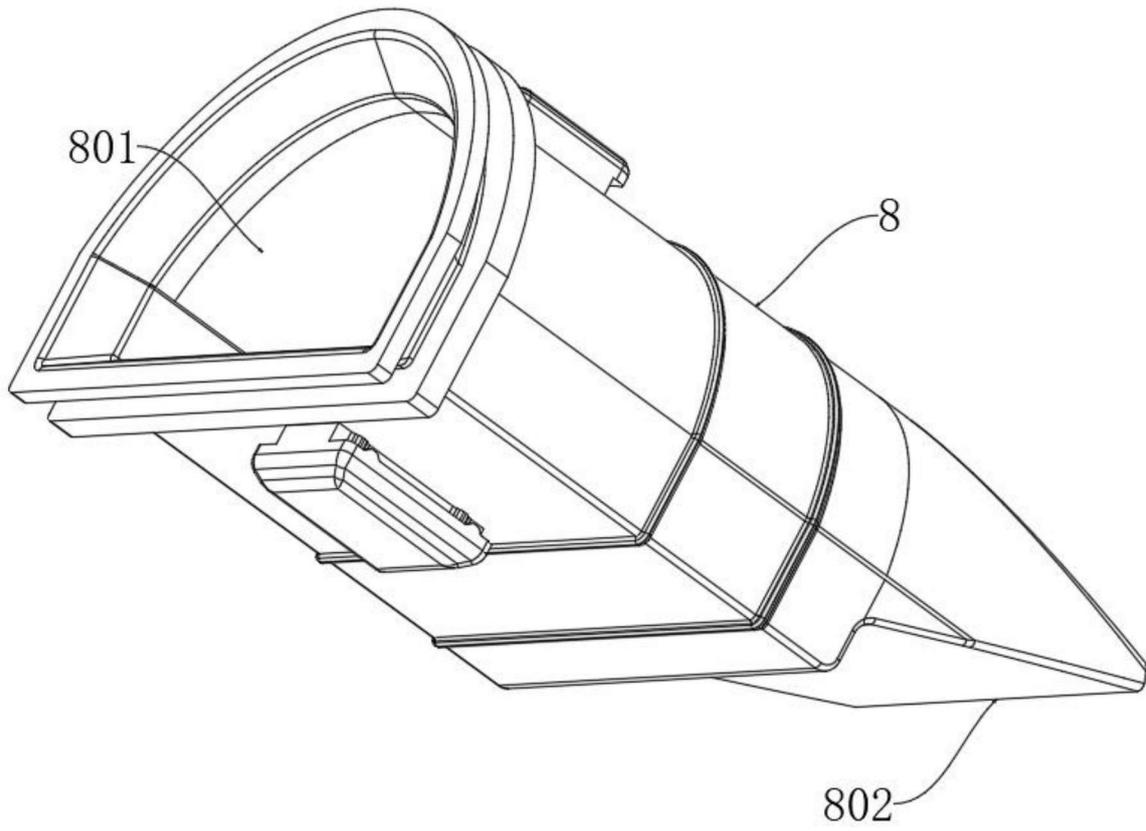


图4

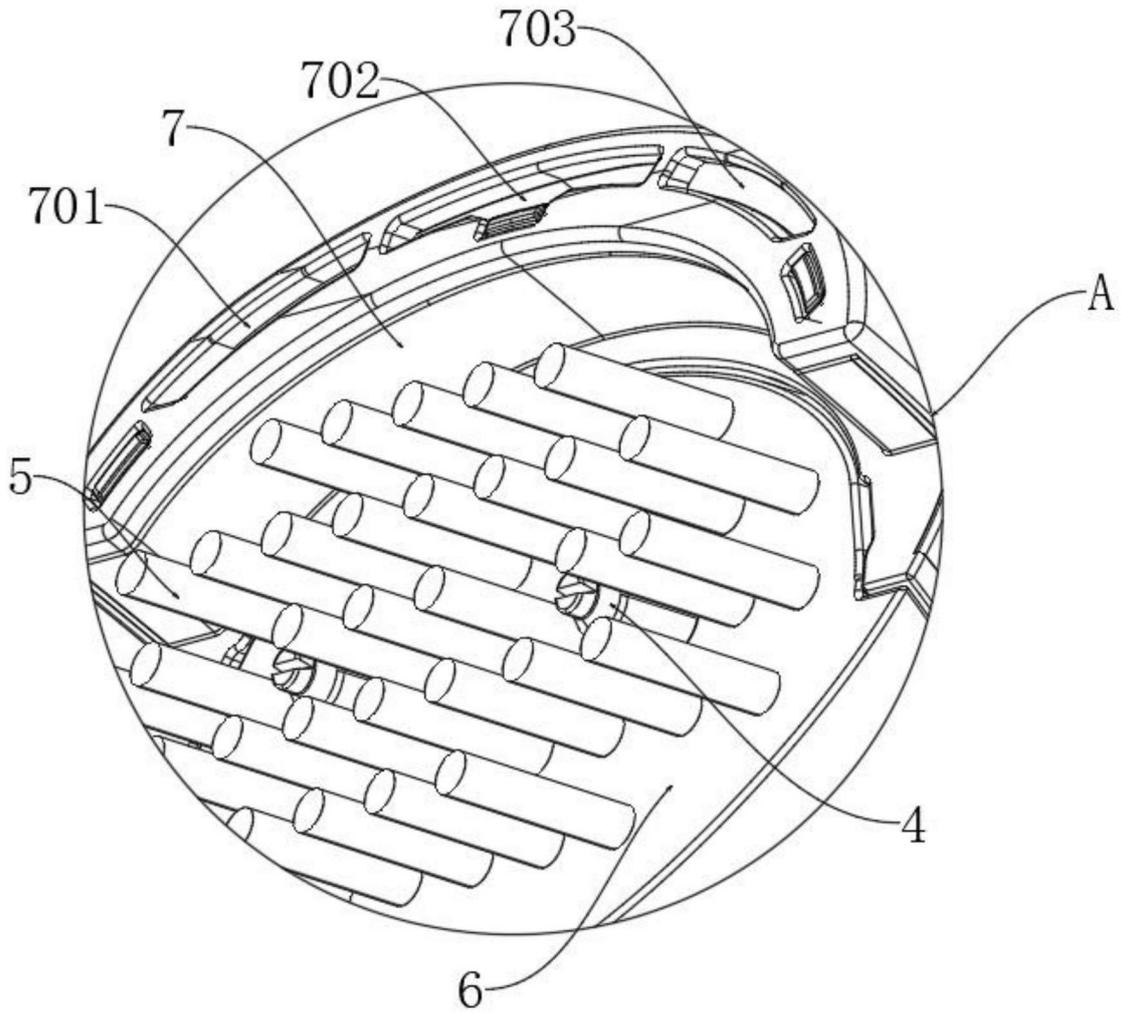


图5

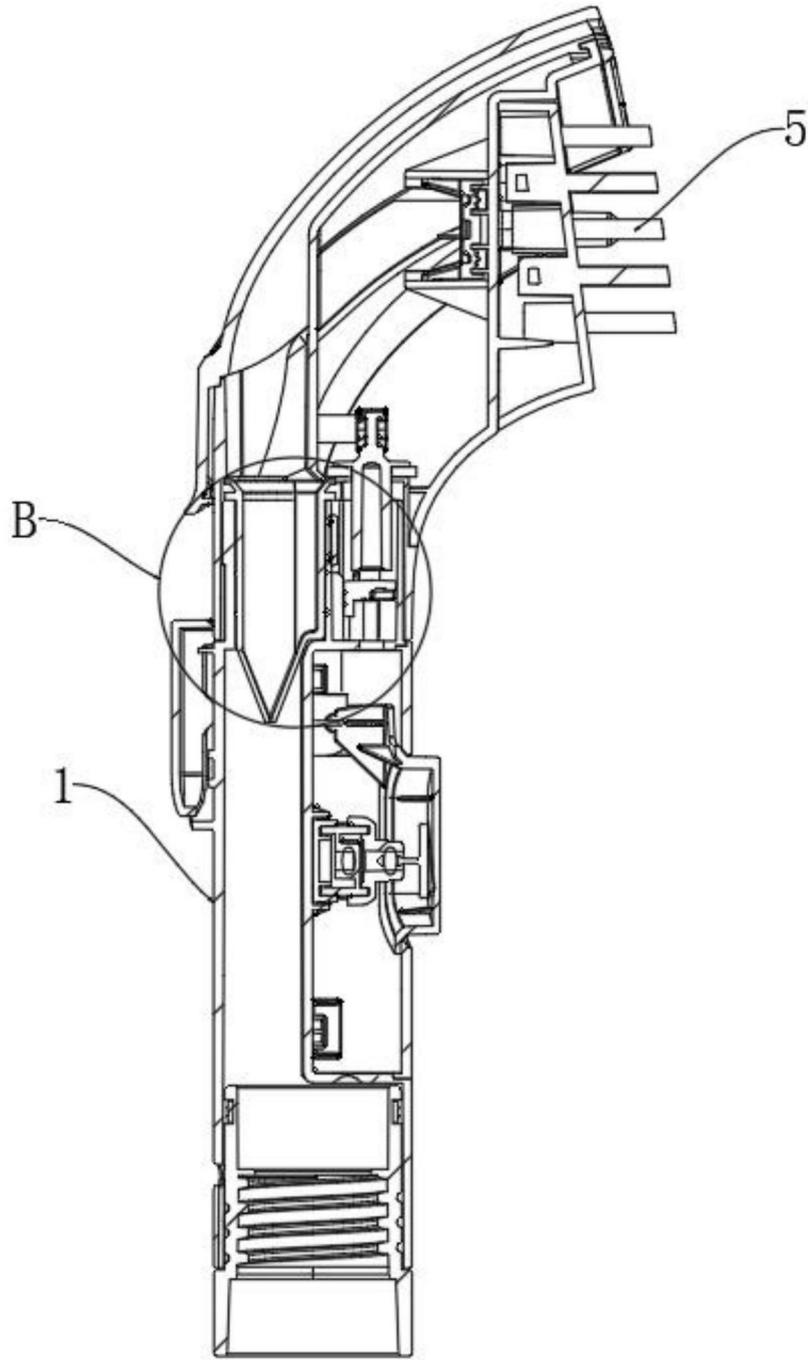


图6

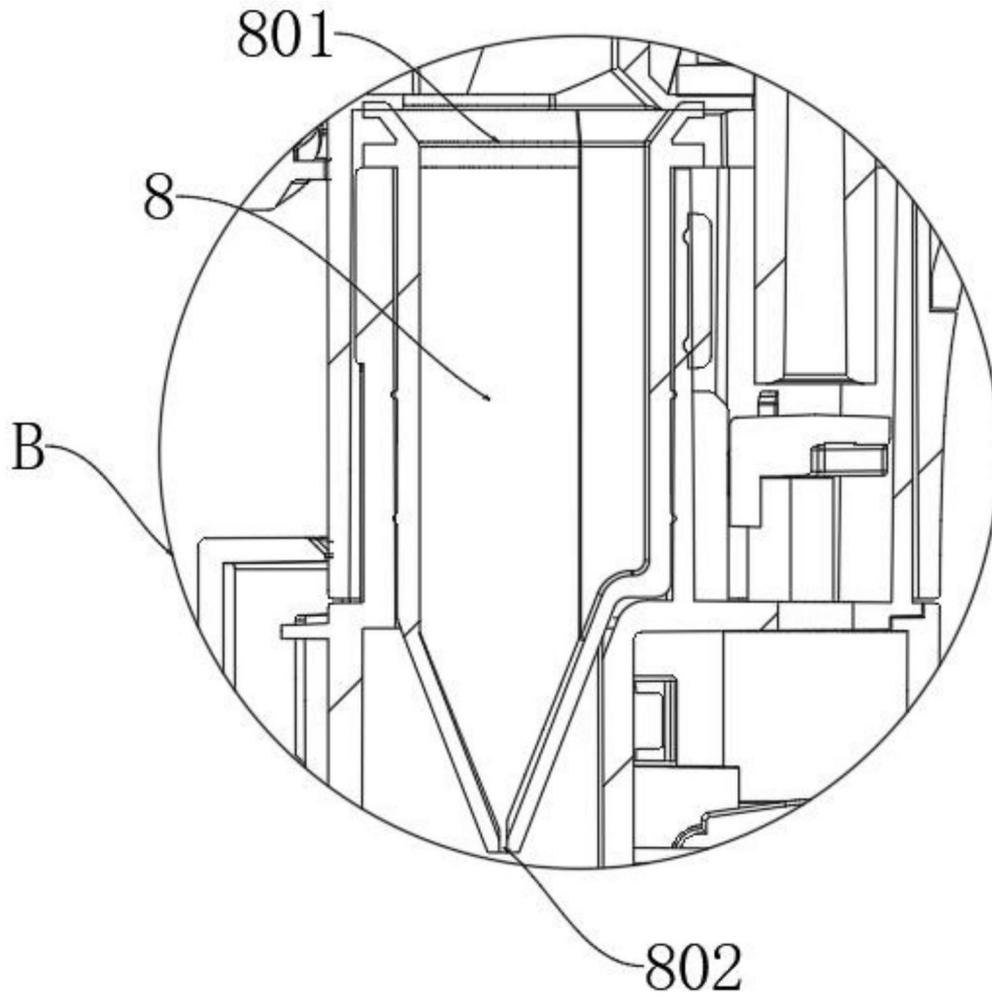


图7