



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219664039 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 12

(21) 申请号 202320079959.3

(22) 申请日 2023.01.10

(73) 专利权人 福建美佳斯智能家居有限公司  
地址 362000 福建省泉州市南安市码头镇  
枫树街兴达集团内第四幢一层

(72) 发明人 林嘉骏 戴瑜意

(74) 专利代理机构 泉州市宽胜知识产权代理事  
务所(普通合伙) 35229  
专利代理师 陈进宝

(51) Int. Cl.

B05B 1/18 (2006.01)

B05B 15/50 (2018.01)

B05B 12/00 (2018.01)

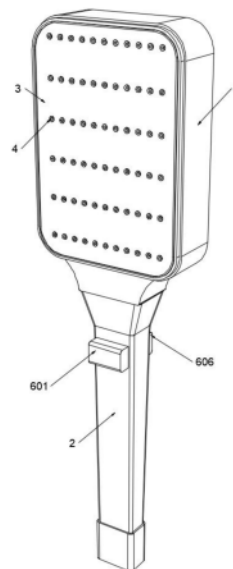
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种花洒头

(57) 摘要

本实用新型涉及卫浴用具技术领域,且公开了一种花洒头,解决了目前市场上花洒出水嘴在产生水垢时极易堵塞,且花洒开关一般都在花洒龙头处的问题,其包括花洒外壳,花洒外壳的一侧固定连接面板,面板的表面开设有出水嘴,花洒外壳的底部固定连接握杆,花洒外壳的内腔设置有清洁机构,清洁机构包括连接轴和传动扇,花洒外壳的内壁传动连接有连接轴,通过淋浴时利用水流的动力带动清洁刷进行旋转,在液体持续喷淋的同时对面板表面的出水嘴进行清洁,减少了长时间使用导致出水嘴表面产生水垢阻塞的情况,提高了该花洒的自清洁性,且在握杆内便携式的控制水流开关,无需在龙头处控制花洒,提高了该花洒在使用时的便携性。



1. 一种花洒头,包括花洒外壳(1),其特征在于:所述花洒外壳(1)的一侧固定连接有面板(3),所述面板(3)的表面开设有出水嘴(4),所述花洒外壳(1)的底部固定连接握杆(2),所述花洒外壳(1)的内腔设置有清洁机构(5),所述清洁机构(5)包括连接轴(501)和传动扇(502),所述花洒外壳(1)的内壁传动连接有连接轴(501),所述连接轴(501)的一侧传动连接有传动扇(502),所述传动扇(502)的一侧固定连接握杆(2),所述握杆(2)的内腔设置有传动机构(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种花洒头,其特征在于:所述传动机构(6)包括限位块(601)和限位弹簧(602),所述握杆(2)的内腔开设有限位仓(7),所述限位仓(7)内腔的一侧活动连接有限位弹簧(602),所述限位弹簧(602)的一侧活动连接有限位块(601),所述限位块(601)一侧的底部固定连接卡接板(603),所述卡接板(603)的表面开设有卡接槽(604),所述限位仓(7)底部的表面活动连接有伸缩块(605)。

3. 根据权利要求2所述的一种花洒头,其特征在于:所述握杆(2)的内腔开设有出水管(8),所述出水管(8)的顶端固定连接接管(507),所述接管(507)的底部固定连接底座(506)。

4. 根据权利要求3所述的一种花洒头,其特征在于:所述限位仓(7)一侧的表面滑动连接有复位块(606),所述复位块(606)一侧的底部固定连接复位板(607)。

5. 根据权利要求4所述的一种花洒头,其特征在于:所述限位弹簧(602)的数量为两个,且两个所述限位弹簧(602)均沿着限位仓(7)一侧的表面呈平行并列设置。

6. 根据权利要求5所述的一种花洒头,其特征在于:所述侧板(504)的一侧与传动扇(502)的一侧均沿着花洒外壳(1)的内腔呈平行并列设置。

## 一种花洒头

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于卫浴用具技术领域,更具体的说,特别涉及一种花洒头。

### 背景技术

[0002] 花洒又称莲蓬头,原是一种浇花、盆栽及其他植物的装置,后来有人将之改装成为淋浴装置,使之成为浴室常见的用品,适合用于简单快捷的淋浴,花洒在日常的卫浴中较为常见,是深受广大家庭喜爱的一种卫浴用具。

[0003] 在现有技术中,授权公开号“CN217190441U”公开了一种花洒座及花洒;包括设置于墙面的固定板,所述固定板沿竖直方向滑移连接有安装件,所述安装件上球铰连接有万向球头,所述万向球头上设置有用于插置花洒的插置件,所述安装件沿竖直方向间隔开设有多个固定孔。

[0004] 上述这种花洒座及花洒解决了现有的花洒座通常是固定式花洒座,花洒仅能通过调整插置于花洒座角度调节花洒出水方向,因此花洒出水方向的范围有限,无法根据使用者的需求调节至合适的出水方向,导致淋浴舒适性不佳的问题,但是其仍旧存在一些缺点,例如:现有的花洒表面长时间的使用后会产生水垢,而花洒喷头孔较小,在产生水垢时极易堵塞,会影响日常花洒的正常使用,同时现有的花洒开关一般都在花洒龙头处,在手持花洒时关闭需要按压龙头处的开关,操作较为不便;

[0005] 为此这里提出了一种花洒头,以解决上述产生的问题。

### 实用新型内容

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种花洒头,以解决上述背景技术中提出花洒表面的出水嘴在产生水垢时极易堵塞,且花洒开关一般都在花洒龙头处的问题。

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种花洒头,包括花洒外壳,所述花洒外壳的一侧固定连接有面板,所述面板的表面开设有出水嘴,所述花洒外壳的底部固定连接有握杆,所述花洒外壳的内腔设置有清洁机构,所述清洁机构包括连接轴和传动扇,所述花洒外壳的内壁传动连接有连接轴,所述连接轴的一侧传动连接有传动扇,所述传动扇的一侧固定连接有连接杆,所述连接杆的一端固定连接有侧板,所述侧板的一侧固定连接有清洁刷,所述握杆的内腔设置有传动机构。

[0008] 作为优选方案,所述传动机构包括限位块和限位弹簧,所述握杆的内腔开设有限位仓,所述限位仓内腔的一侧活动连接有限位弹簧,所述限位弹簧的一侧活动连接有限位块,所述限位块一侧的底部固定连接有卡接板,所述卡接板的表面开设有卡接槽,所述限位仓底部的表面活动连接有伸缩块。

[0009] 作为优选方案,所述握杆的内腔开设有出水管,所述出水管的顶端固定连接有连接管,所述连接管的底部固定连接有底座。

[0010] 作为优选方案,所述限位仓一侧的表面滑动连接有复位块,所述复位块一侧的底部固定连接有复位板。

[0011] 作为优选方案,所述限位弹簧的数量为两个,且两个所述限位弹簧均沿着限位仓一侧的表面呈平行并列设置。

[0012] 作为优选方案,所述侧板的一侧与传动扇的一侧均沿着花洒外壳的内腔呈平行并列设置。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种花洒头,具备以下有益效果:

[0014] 1)、在该花洒头及其花洒工作中,通过清洁机构的设置,淋浴时液体沿着连接管向上喷出,可以带动连接轴表面的传动扇进行旋转,同时带动侧板进行旋转,使得侧板表面的清洁刷沿着面板的一侧进行旋转,通过清洁刷进行旋转,可以在液体持续喷淋的同时对面板表面的出水嘴进行清洁,减少了长时间使用导致出水嘴表面产生水垢阻塞的情况,提高了该花洒的自清洁性;

[0015] 2)、在该花洒头及其花洒工作中,通过传动机构的设置,首先按压握杆一侧的限位块,使得卡接板将底部的出水管进行阻挡,此时水流关闭,同时卡接板与伸缩块进行卡接,对卡接板进行限位固定,可以持续的关闭水流,此时按压复位块,带动复位板推动伸缩块向下压缩,此时卡接槽失去限位,通过限位弹簧的复位带动限位块复位,从而将出水管打开,通过在握杆内便携式的控制水流开关,无需在龙头处控制花洒,提高了该花洒在使用时的便携性。

## 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为本实用新型的外观结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的结构分离示意图;

[0019] 图3为本实用新型的清洁机构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的传动机构示意图;

[0021] 图5为本实用新型的传动机构剖视图;

[0022] 图6为本实用新型的A结构示意图;

[0023] 图中标号说明:1、花洒外壳;2、握杆;3、面板;4、出水嘴;5、清洁机构;501、连接轴;502、传动扇;503、连接杆;504、侧板;505、清洁刷;506、底座;507、连接管;6、传动机构;601、限位块;602、限位弹簧;603、卡接板;604、卡接槽;605、伸缩块;606、复位块;607、复位板;7、限位仓;8、出水管。

## 具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1至图6,本实用新型提供一种技术方案:一种花洒头,包括花洒外壳1,花洒外壳1的一侧固定连接面板3,面板3的表面开设有出水嘴4,花洒外壳1的底部固定连接握杆2,花洒外壳1的内腔设置有清洁机构5,清洁机构5包括连接轴501和传动扇502,花洒

外壳1的内壁传动连接有连接轴501,连接轴501的一侧传动连接有传动扇502,传动扇502的一侧固定连接连接有连接杆503,连接杆503的一端固定连接连接有侧板504,侧板504的一侧固定连接连接有清洁刷505,通过清洁刷505进行旋转,可以在液体持续喷淋的同时对面板3表面的出水嘴4进行清洁。

[0026] 本实用新型进一步较佳实施例中,参照图1至图6所示,握杆2的内腔设置有传动机构6,传动机构6包括限位块601和限位弹簧602,握杆2的内腔开设有限位仓7,限位仓7内腔的一侧活动连接有限位弹簧602,限位弹簧602的一侧活动连接有限位块601,限位块601一侧的底部固定连接连接有卡接板603,卡接板603的表面开设有卡接槽604,限位仓7底部的表面活动连接有伸缩块605,伸缩块605的内腔为密封气体,可以通过复位板607的推动和卡接板603的推动下进行伸缩。

[0027] 本实用新型进一步较佳实施例中,参照图1至图6所示,握杆2的内腔开设有出水管8,出水管8的顶端固定连接连接有连接管507,连接管507的底部固定连接连接有底座506,通过底座506可以将连接管507固定在传动扇502一侧的底部。

[0028] 本实用新型进一步较佳实施例中,参照图1至图6所示,限位仓7一侧的表面滑动连接有复位块606,复位块606一侧的底部固定连接连接有复位板607,复位板607在移动后与伸缩块605的顶部接触,此时推动伸缩块605向下压缩,使得伸缩块605向下移动,且复位板607与卡接板603呈平行并列设置。

[0029] 本实用新型进一步较佳实施例中,参照图1至图6所示,限位弹簧602的数量为两个,且两个限位弹簧602均沿着限位仓7一侧的表面呈平行并列设置,在限位块601移动时带动限位弹簧602产生形变,在卡接槽604失去与伸缩块605的卡接后,通过限位弹簧602的复位带动限位块601复位。

[0030] 本实用新型进一步较佳实施例中,参照图1至图6所示,侧板504的一侧与传动扇502的一侧均沿着花洒外壳1的内腔呈平行并列设置,通过连接杆503的连接,在传动扇502进行旋转的过程中,带动侧板504进行旋转。

[0031] 本实施例的具体使用方式与作用:在该花洒头及其花洒的日常工作时,首先淋浴的水沿着握杆2内的出水管8进入花洒外壳1的内腔后,通过面板3一侧的出水嘴4喷出,而在长时间的使用后,出水嘴4的表面会产生水垢堵塞,此时通过清洁机构5的设置,首先将连接管507连接在出水管8的顶端,且通过底座506对连接管507进行支撑,此时液体沿着连接管507向上喷出,可以带动连接轴501表面的传动扇502进行旋转,通过连接杆503的连接,在传动扇502进行旋转的过程中,带动侧板504进行旋转,从而使得侧板504表面的清洁刷505沿着面板3的一侧进行旋转,通过清洁刷505进行旋转,可以在液体持续喷淋的同时对面板3表面的出水嘴4进行清洁,减少了长时间使用导致出水嘴4表面产生水垢阻塞的情况,提高了该花洒的自清洁性;

[0032] 在花洒进行使用时,此时若需要关闭水流,通过传动机构6的设置,首先按压握杆2一侧的限位块601,通过限位块601与限位仓7的滑动连接,可以带动限位块601沿着限位仓7向内水平移动,同时限位弹簧602受到限位块601的一侧产生压缩,且使得卡接板603将底部的出水管8进行阻挡,此时水流关闭,同时带动底部的卡接板603与伸缩块605进行接触,伸缩块605受到卡接板603的挤压时会向下压缩,在卡接板603表面的卡接槽604移动至伸缩块605的顶部时,伸缩块605会复位向上移动,从而与卡接槽604进行卡接,对卡接板603进行限

位固定,可以持续的关闭水流;

[0033] 同时需要打开出水管8时,此时按压复位块606,复位块606沿着限位仓7内进行水平移动时,带动复位板607向内移动,此时复位板607在移动后与伸缩块605的顶部接触,此时推动伸缩块605向下压缩,伸缩块605向下移动后,此时卡接槽604失去限位,通过限位弹簧602的复位带动限位块601复位,从而将出水管8打开,通过在握杆2内便携式的控制水流开关,无需在龙头处控制花洒,提高了该花洒在使用时的便携性,本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术,同时不属于本实用新型关键所在,因此不再阐述。

[0034] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

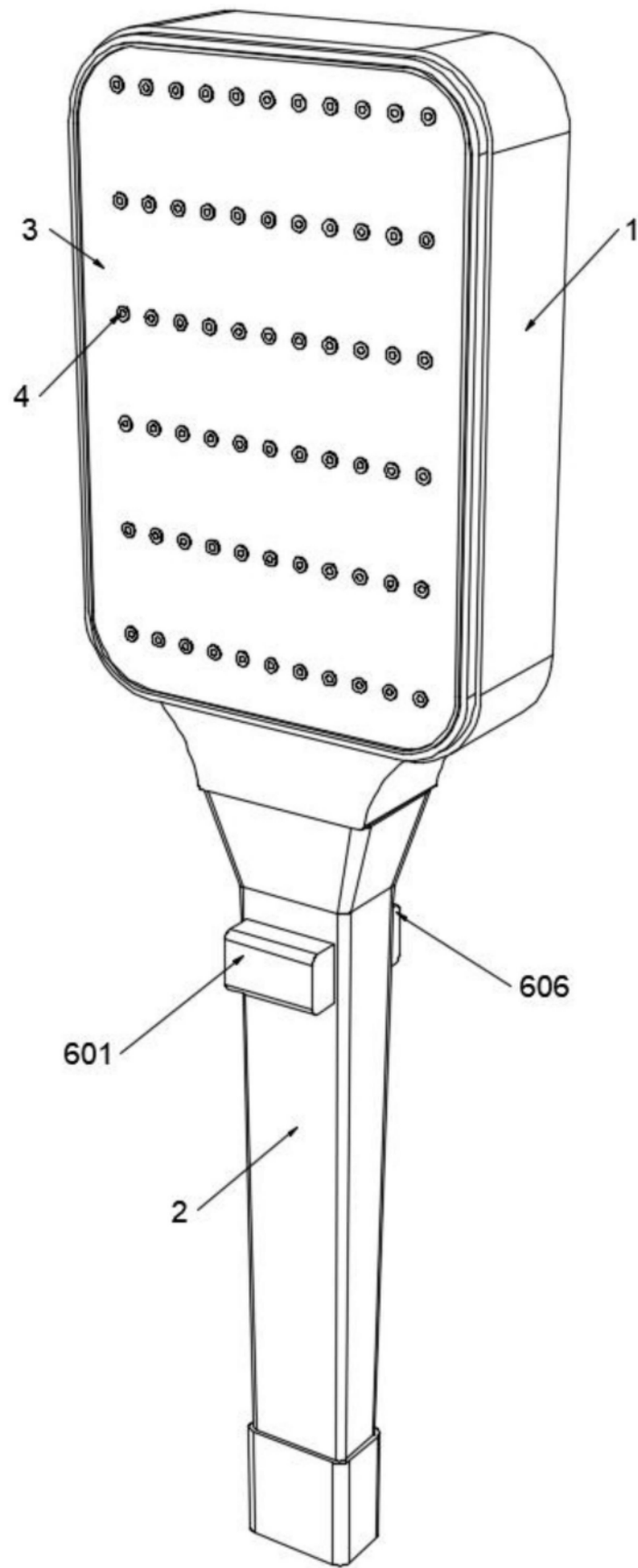


图1

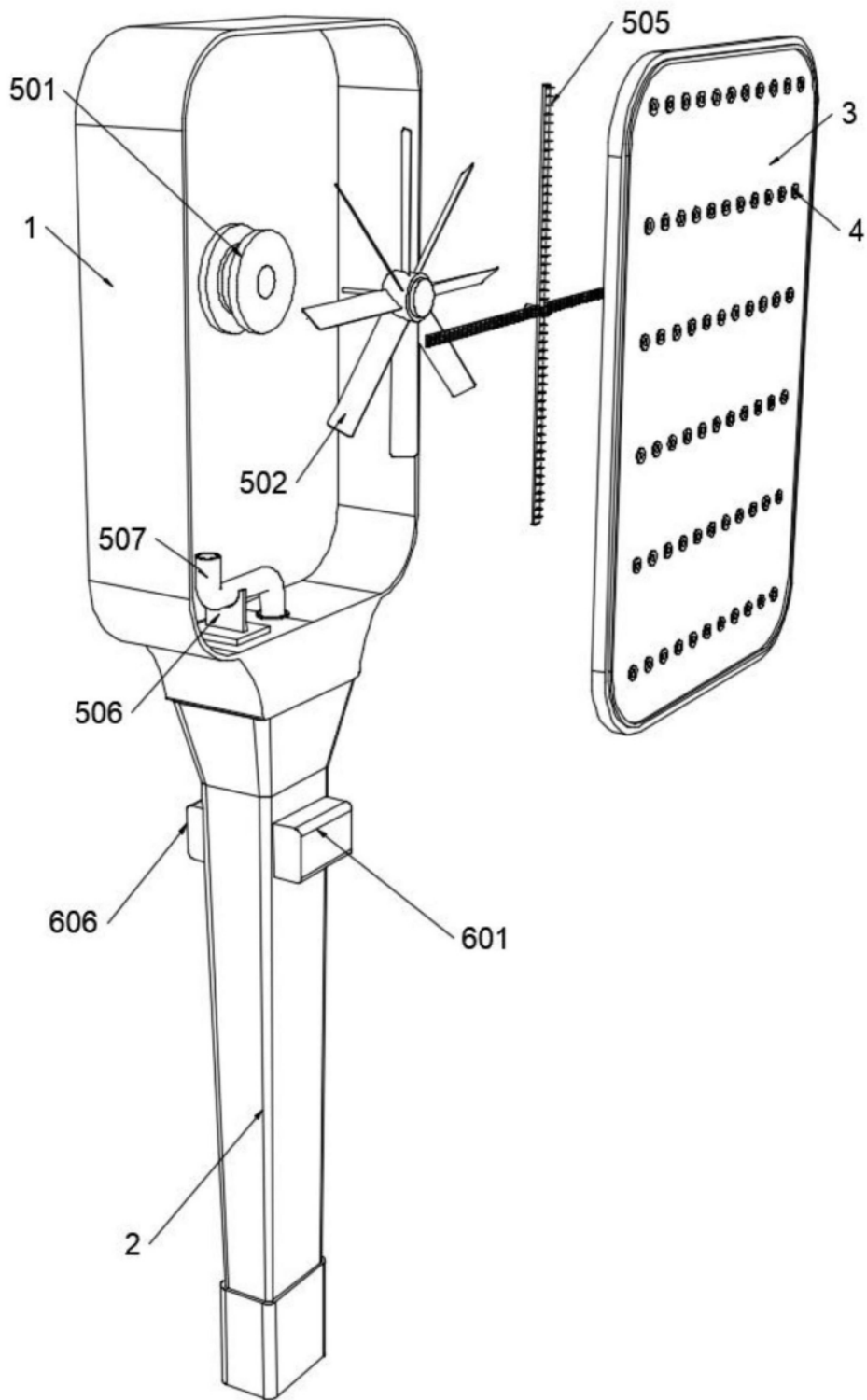


图2

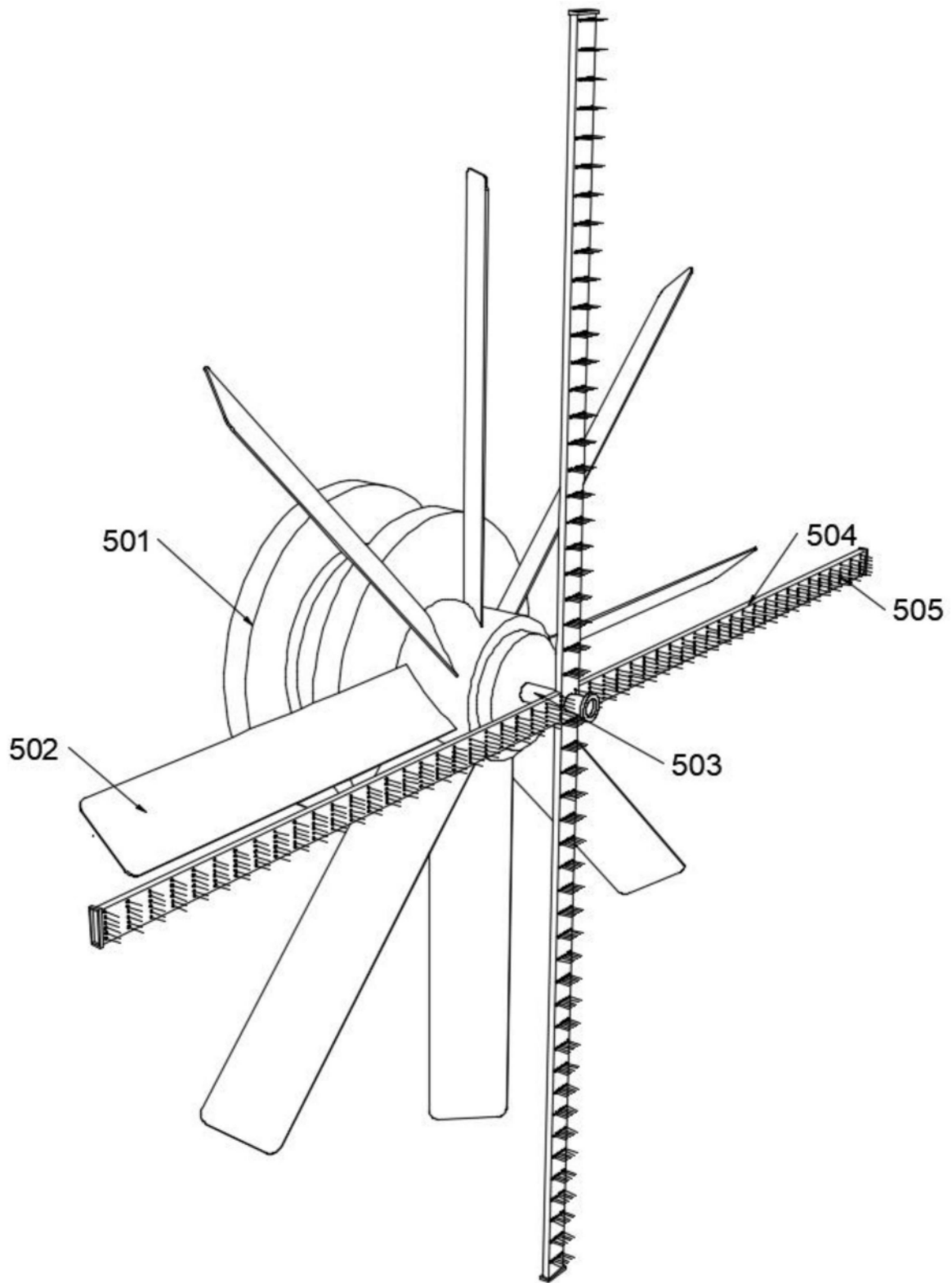


图3

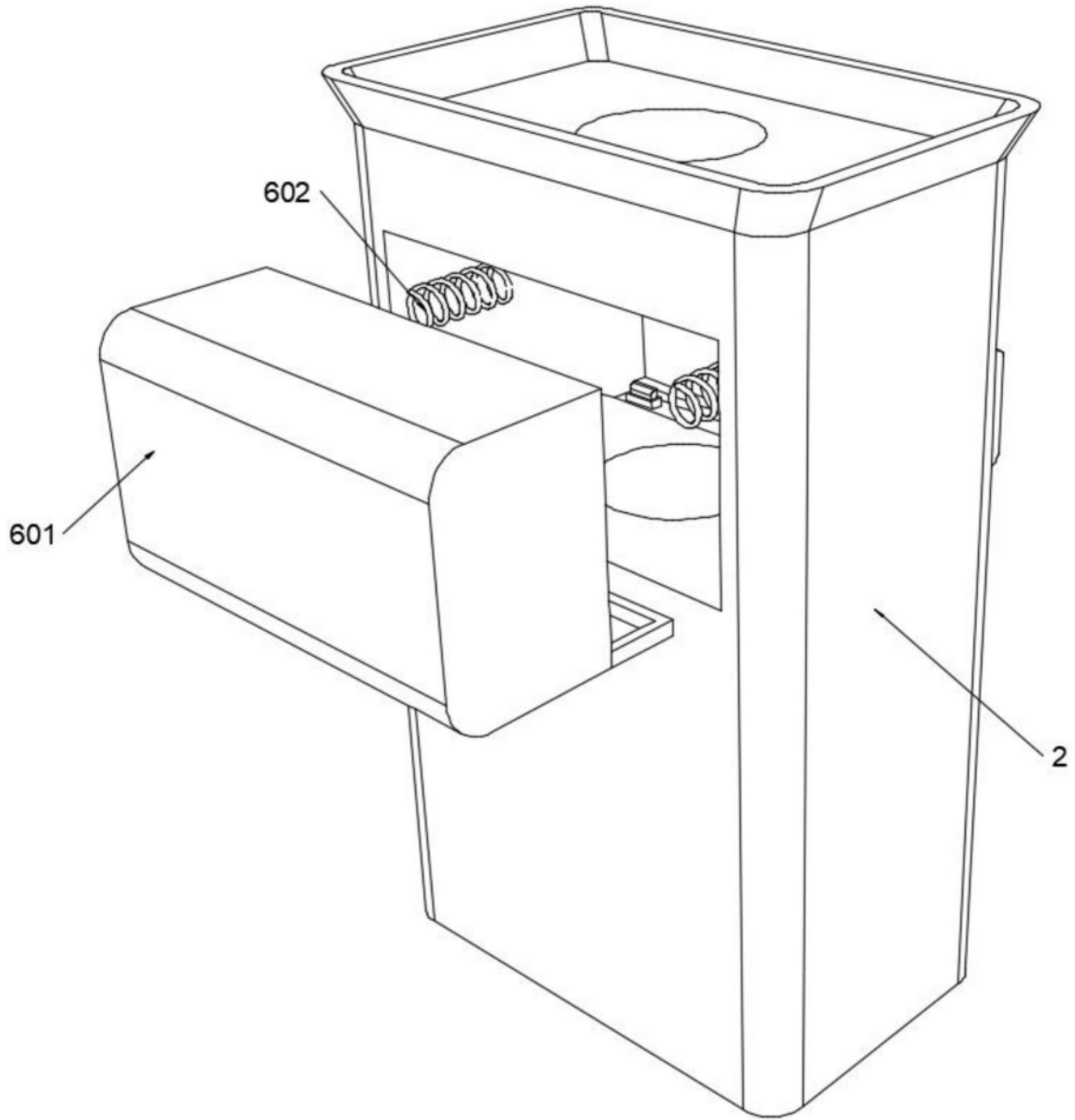


图4

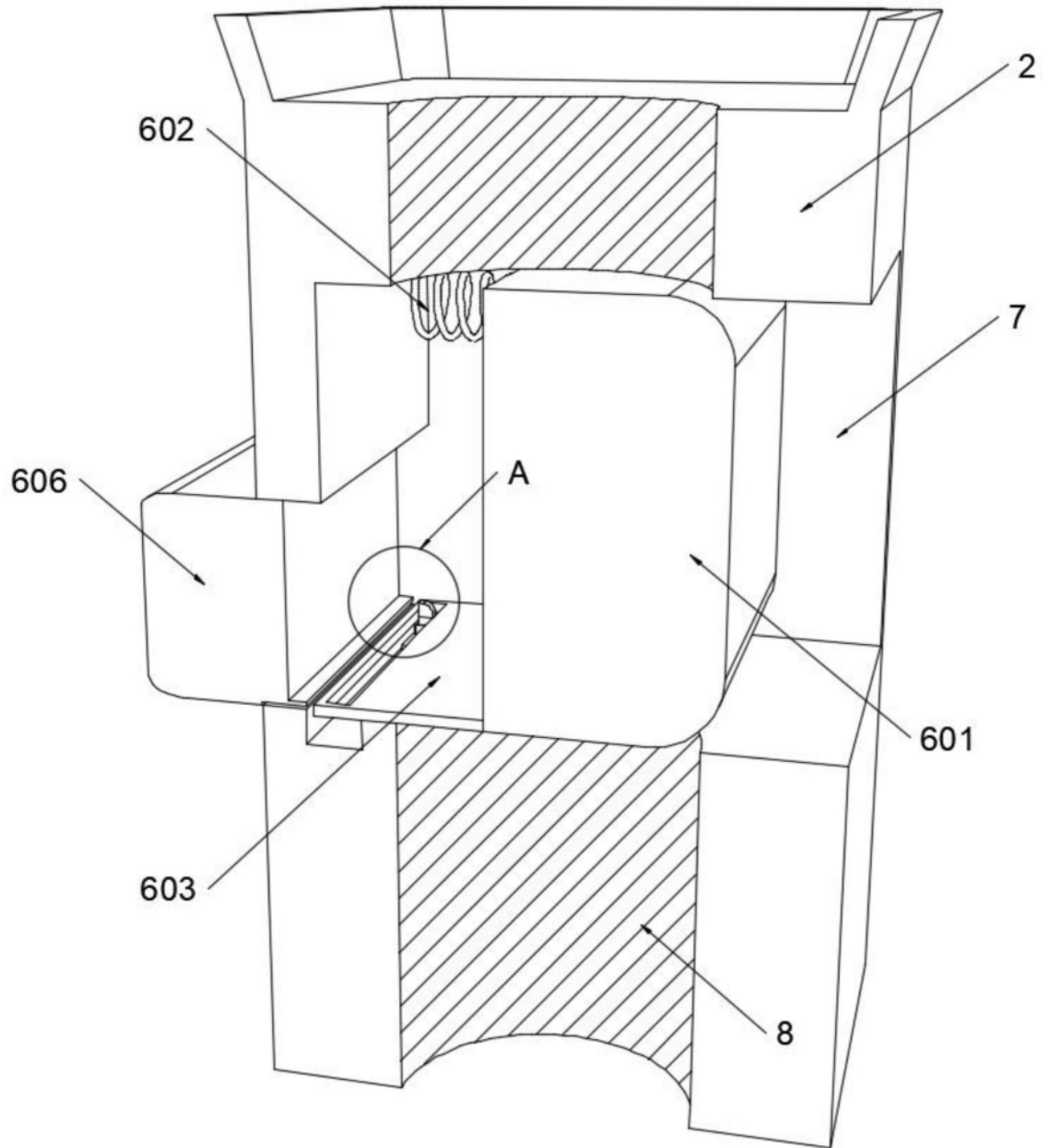


图5

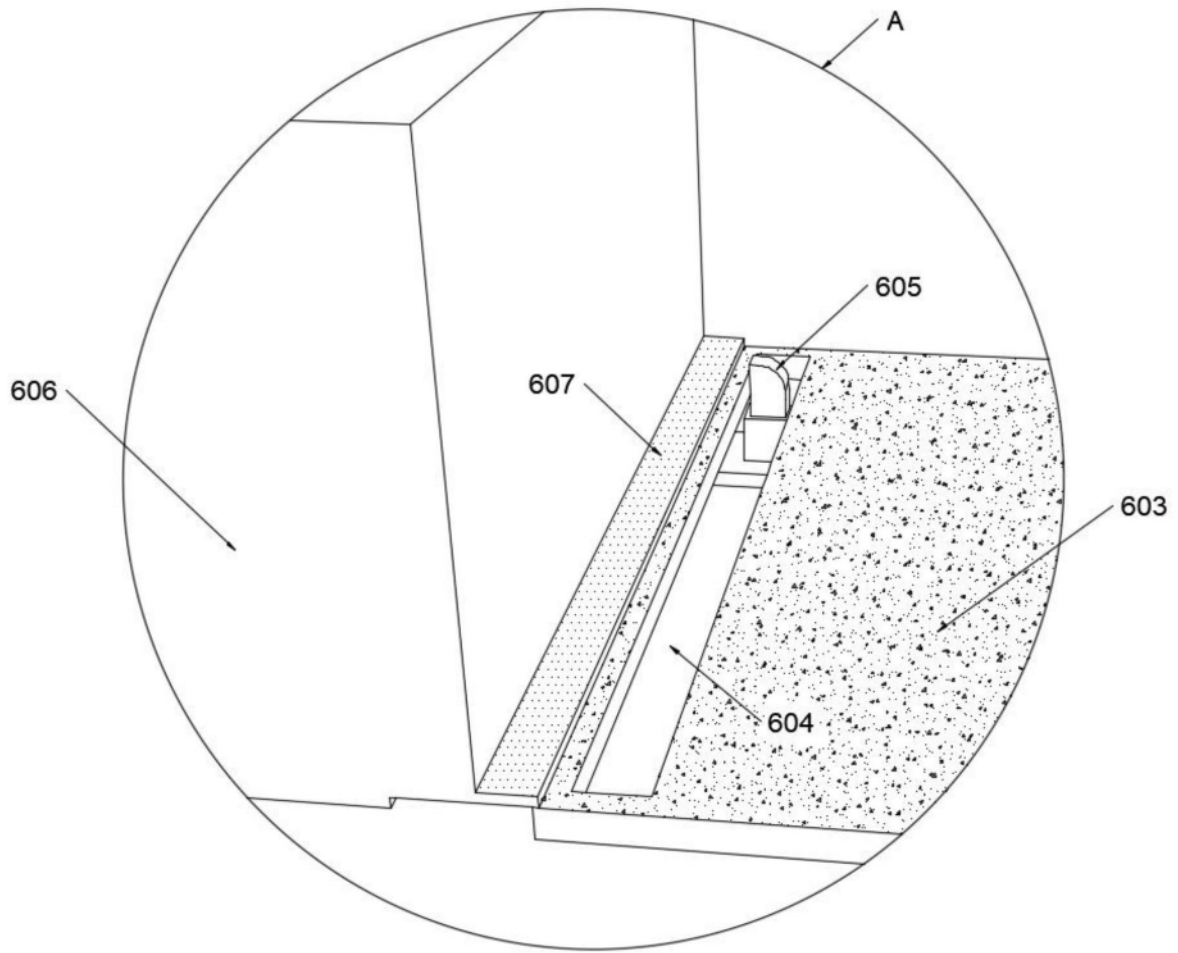


图6