



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214210189 U

(45) 授权公告日 2021.09.17

(21) 申请号 202022902057.4

(22) 申请日 2020.12.03

(73) 专利权人 天津市东乡之星园林绿化工程有限公司

地址 300000 天津市静海区中旺镇李高庄村东100米

(72) 发明人 李树政 刘金红 李明玉

(51) Int.Cl.

B01F 7/18 (2006.01)

B01F 15/00 (2006.01)

B01D 46/12 (2006.01)

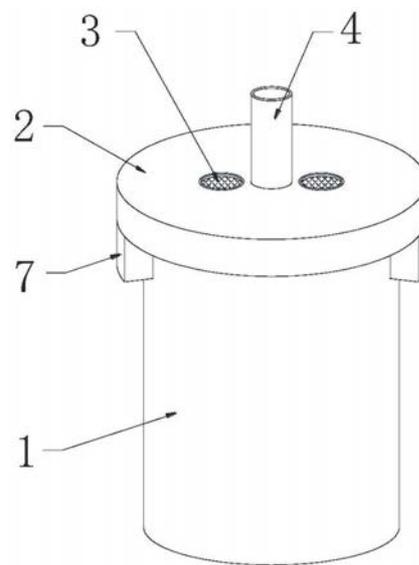
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种厕所清洁用消毒水混合装置

(57) 摘要

本申请公开了一种厕所清洁用消毒水混合装置,包括混合筒、端盖、防尘网、输气管、布气管、凸型通槽、固定块、椭圆杆、椭圆块、转动销、复位盘簧、磁块一、磁块二、压环、L型槽、滑块、弹簧以及压块。本申请将端盖安装在混合筒上,使得椭圆杆安装在固定块内部,反向拧动椭圆块,使得磁块一与磁块二分离,在复位盘簧扭力的作用下,椭圆块转动与固定块底端贴合,进而完成端盖的安装,向下推动压环,压环移动带动防尘网移动,防尘网移动带动压块移动并对弹簧进行挤压,压环移动带动滑块移动至竖槽尽头时,转动压环,使得滑块移动至横槽内部在弹簧弹力的作用下,将滑块卡接在L型槽内部,进而完成防尘网的安装。



1. 一种厕所清洁用消毒水混合装置,其特征在于:包括混合筒(1)、端盖(2)、防尘网(3)、输气管(4)、布气管(5)、凸型通槽(6)、连接机构以及安装机构,所述混合筒(1)顶端安装端盖(2),所述端盖(2)顶端对称开设两个凸型通槽(6),且凸型通槽(6)内部安装防尘网(3),所述端盖(2)顶端安装输气管(4),且输气管(4)底端延伸至混合筒(1)内部,所述输气管(4)环形侧面上均匀安装两个以上布气管(5);

所述连接机构包括固定块(7)、椭圆杆(8)、椭圆块(9)、转动销(10)以及复位盘簧(11),所述混合筒(1)环形侧面上对称固定安装两个固定块(7),所述端盖(2)底端对称固定安装两个椭圆杆(8),且椭圆杆(8)环形侧面上安装固定块(7),所述椭圆杆(8)底端安装椭圆块(9),且椭圆块(9)顶端与固定块(7)底端相贴合,所述椭圆块(9)顶端固定安装转动销(10),且转动销(10)转动安装在椭圆杆(8)内部,所述转动销(10)环形侧面固定安装复位盘簧(11),且复位盘簧(11)外侧固定安装在椭圆杆(8)内部;

所述安装机构包括压环(14)、L型槽(15)、滑块(16)、弹簧(17)以及压块(18),所述凸型通槽(6)内部对称开设两个L型槽(15),所述凸型通槽(6)内部安装压环(14),且压环(14)底端与防尘网(3)相贴合,所述凸型通槽(6)内部对称固定安装两个弹簧(17),且弹簧(17)顶端固定安装压块(18),所述压块(18)顶端与防尘网(3)底端相贴合,所述压环(14)环形侧面上安装滑块(16),且滑块(16)安装在L型槽(15)内部。

2. 根据权利要求1所述的一种厕所清洁用消毒水混合装置,其特征在于:所述安装机构设有两组,两组所述安装机构结构相同,两组所述安装机构对称安装在端盖(2)上。

3. 根据权利要求1所述的一种厕所清洁用消毒水混合装置,其特征在于:所述L型槽(15)由竖槽以及横槽组成,所述凸型通槽(6)内部对称开设两个竖槽以及两个横槽,所述竖槽一端与横槽相通。

4. 根据权利要求1所述的一种厕所清洁用消毒水混合装置,其特征在于:所述端盖(2)底端固定安装密封环,且密封环环形侧面与混合筒(1)内壁上侧相贴合。

5. 根据权利要求1所述的一种厕所清洁用消毒水混合装置,其特征在于:所述转动销(10)环形侧面上固定安装磁块一(12),所述椭圆杆(8)内部固定安装磁块二(13),且磁块一(12)与磁块二(13)处于同一水平面上。

6. 根据权利要求1所述的一种厕所清洁用消毒水混合装置,其特征在于:所述输气管(4)顶端通过连接管与外接输气设备相连接,所述布气管(5)环形侧面上均匀开设两个以上喷气孔。

一种厕所清洁用消毒水混合装置

技术领域

[0001] 本申请涉及一种消毒水混合装置,具体是一种厕所清洁用消毒水混合装置。

背景技术

[0002] 厕所消毒水用来清洁厕所,卫生间的一些顽固化的污渍所用的清洁产品。

[0003] 传统使用的消毒水混合装置存在一定缺陷,缺少连接机构,造成不方便将端盖固定安装在混合筒上,同时缺少安装机构,造成不方便对防尘网进行拆装维护,造成防尘网上的灰尘容易落在混合筒内部。因此,针对上述问题提出一种厕所清洁用消毒水混合装置。

发明内容

[0004] 一种厕所清洁用消毒水混合装置,包括混合筒、端盖、防尘网、输气管、布气管、凸型通槽、连接机构以及安装机构,所述混合筒顶端安装端盖,所述端盖顶端对称开设两个凸型通槽,且凸型通槽内部安装防尘网,所述端盖顶端安装输气管,且输气管底端延伸至混合筒内部,所述输气管环形侧面上均匀安装两个以上布气管;

[0005] 所述连接机构包括固定块、椭圆杆、椭圆块、转动销以及复位盘簧,所述混合筒环形侧面上对称固定安装两个固定块,所述端盖底端对称固定安装两个椭圆杆,且椭圆杆环形侧面上安装固定块,所述椭圆杆底端安装椭圆块,且椭圆块顶端与固定块底端相贴合,所述椭圆块顶端固定安装转动销,且转动销转动安装在椭圆杆内部,所述转动销环形侧面固定安装复位盘簧,且复位盘簧外侧固定安装在椭圆杆内部;

[0006] 所述安装机构包括压环、L型槽、滑块、弹簧以及压块,所述凸型通槽内部对称开设两个L型槽,所述凸型通槽内部安装压环,且压环底端与防尘网相贴合,所述凸型通槽内部对称固定安装两个弹簧,且弹簧顶端固定安装压块,所述压块顶端与防尘网底端相贴合,所述压环环形侧面上安装滑块,且滑块安装在L型槽内部。

[0007] 进一步地,所述安装机构设有两组,两组所述安装机构结构相同,两组所述安装机构对称安装在端盖上。

[0008] 进一步地,所述L型槽由竖槽以及横槽组成,所述凸型通槽内部对称开设两个竖槽以及两个横槽,所述竖槽一端与横槽相通。

[0009] 进一步地,所述端盖底端固定安装密封环,且密封环环形侧面与混合筒内壁上侧相贴合。

[0010] 进一步地,所述转动销环形侧面上固定安装磁块一,所述椭圆杆内部固定安装磁块二,且磁块一与磁块二处于同一水平面上。

[0011] 进一步地,所述输气管顶端通过连接管与外接输气设备相连接,所述布气管环形侧面上均匀开设两个以上喷气孔。

[0012] 本申请的有益效果是:本申请提供了一种具有便捷安装端盖以及便捷更换防尘网功能的厕所清洁用消毒水混合装置。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本申请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申请的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0014] 图1为本申请一种实施例的整体结构示意图;

[0015] 图2为本申请一种实施例的整体结构剖视图;

[0016] 图3为本申请一种实施例的A处局部放大图;

[0017] 图4为本申请一种实施例的连接机构结构示意图。

[0018] 图中:1、混合筒,2、端盖,3、防尘网,4、输气管,5、布气管,6、凸型通槽,7、固定块,8、椭圆杆,9、椭圆块,10、转动销,11、复位盘簧,12、磁块一,13、磁块二,14、压环,15、L型槽,16、滑块,17、弹簧,18、压块。

具体实施方式

[0019] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分的实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都应当属于本申请保护的范围。

[0020] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本申请的实施例。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0021] 在本申请中,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“中”、“竖直”、“水平”、“横向”、“纵向”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。这些术语主要是为了更好地描述本申请及其实施例,并非用于限定所指示的装置、元件或组成部分必须具有特定方位,或以特定方位进行构造和操作。

[0022] 并且,上述部分术语除了可以用于表示方位或位置关系以外,还可能用于表示其他含义,例如术语“上”在某些情况下也可能用于表示某种依附关系或连接关系。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解这些术语在本申请中的具体含义。

[0023] 此外,术语“安装”、“设置”、“设有”、“连接”、“相连”、“套接”应做广义理解。例如,可以是固定连接,可拆卸连接,或整体式构造;可以是机械连接,或电连接;可以是直接相连,或者是通过中间媒介间接相连,又或者是两个装置、元件或组成部分之间内部的连通。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0024] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本申请。

[0025] 请参阅图1-4所示,一种厕所清洁用消毒水混合装置,包括混合筒1、端盖2、防尘网

3、输气管4、布气管5、凸型通槽6、连接机构以及安装机构,所述混合筒1顶端安装端盖2,所述端盖2顶端对称开设两个凸型通槽6,且凸型通槽6内部安装防尘网3,所述端盖2顶端安装输气管4,且输气管4底端延伸至混合筒1内部,所述输气管4环形侧面上均匀安装两个以上布气管5;

[0026] 所述连接机构包括固定块7、椭圆杆8、椭圆块9、转动销10以及复位盘簧11,所述混合筒1环形侧面上对称固定安装两个固定块7,所述端盖2底端对称固定安装两个椭圆杆8,且椭圆杆8环形侧面上安装固定块7,所述椭圆杆8底端安装椭圆块9,且椭圆块9顶端与固定块7底端相贴合,所述椭圆块9顶端固定安装转动销10,且转动销10转动安装在椭圆杆8内部,所述转动销10环形侧面固定安装复位盘簧11,且复位盘簧11外侧固定安装在椭圆杆8内部,使用人员转动椭圆块9,椭圆块9转动带动转动销10转动,转动销10转动对复位盘簧11进行挤压,使得复位盘簧11产生扭力,转动销10转动带动磁块一12移动与磁块二13吸附贴合,磁块一12与磁块二13之间的吸附力大于复位盘簧11的扭力,进而固定椭圆块9的位置,使得椭圆块9与椭圆杆8完全贴合,将端盖2安装在混合筒1上,使得椭圆杆8安装在固定块7内部,反向拧动椭圆块9,使得磁块一12与磁块二13分离,在复位盘簧11扭力的作用下,椭圆块9转动与固定块7底端贴合,进而完成端盖2的安装;

[0027] 所述安装机构包括压环14、L型槽15、滑块16、弹簧17以及压块18,所述凸型通槽6内部对称开设两个L型槽15,所述凸型通槽6内部安装压环14,且压环14底端与防尘网3相贴合,所述凸型通槽6内部对称固定安装两个弹簧17,且弹簧17顶端固定安装压块18,所述压块18顶端与防尘网3底端相贴合,所述压环14环形侧面上安装滑块16,且滑块16安装在L型槽15内部,使用人员将防尘网3安装在凸型通槽6内部,接着将压环14安装在凸型通槽6内部,使得滑块16安装在L型槽15的竖槽内部,向下推动压环14,压环14移动带动防尘网3移动,防尘网3移动带动压块18移动并对弹簧17进行挤压,压环14移动带动滑块16移动至竖槽尽头时,转动压环14,使得滑块16移动至横槽内部在弹簧17弹力的作用下,将滑块16卡接在L型槽15内部,进而完成防尘网3的安装。

[0028] 所述安装机构设有两组,两组所述安装机构结构相同,两组所述安装机构对称安装在端盖2上;所述L型槽15由竖槽以及横槽组成,所述凸型通槽6内部对称开设两个竖槽以及两个横槽,所述竖槽一端与横槽相通;所述端盖2底端固定安装密封环,且密封环环形侧面与混合筒1内壁上侧相贴合;所述转动销10环形侧面上固定安装磁块一12,所述椭圆杆8内部固定安装磁块二13,且磁块一12与磁块二13处于同一水平面上;所述输气管4顶端通过连接管与外接输气设备相连接,所述布气管5环形侧面上均匀开设两个以上喷气孔。

[0029] 本申请在使用时,将端盖2安装在混合筒1上,使得椭圆杆8安装在固定块7内部,反向拧动椭圆块9,使得磁块一12与磁块二13分离,在复位盘簧11扭力的作用下,椭圆块9转动与固定块7底端贴合,进而完成端盖2的安装。

[0030] 向下推动压环14,压环14移动带动防尘网3移动,防尘网3移动带动压块18移动并对弹簧17进行挤压,压环14移动带动滑块16移动至竖槽尽头时,转动压环14,使得滑块16移动至横槽内部在弹簧17弹力的作用下,将滑块16卡接在L型槽15内部,进而完成防尘网3的安装。

[0031] 本申请的有益之处在于:

[0032] 1.将端盖安装在混合筒上,使得椭圆杆安装在固定块内部,反向拧动椭圆块,使得

磁块一与磁块二分离,在复位盘簧扭力的作用下,椭圆块转动与固定块底端贴合,进而完成端盖的安装,解决了缺少连接机构,造成不方便将端盖固定在混合筒上的问题。

[0033] 2. 向下推动压环,压环移动带动防尘网移动,防尘网移动带动压块移动并对弹簧进行挤压,压环移动带动滑块移动至竖槽尽头时,转动压环,使得滑块移动至横槽内部在弹簧弹力的作用下,将滑块卡接在L型槽内部,进而完成防尘网的安装,解决了缺少安装机构,造成不方便对防尘网进行拆装维护,造成防尘网上的灰尘容易落在混合筒内部的弊端。

[0034] 以上所述仅为本申请的优选实施例而已,并不用于限制本申请,对于本领域的技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

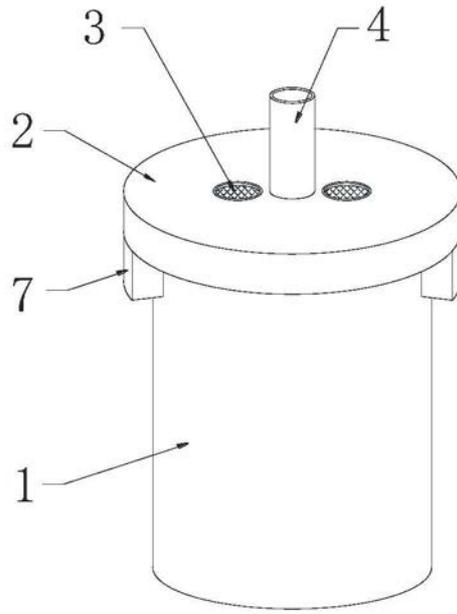


图1

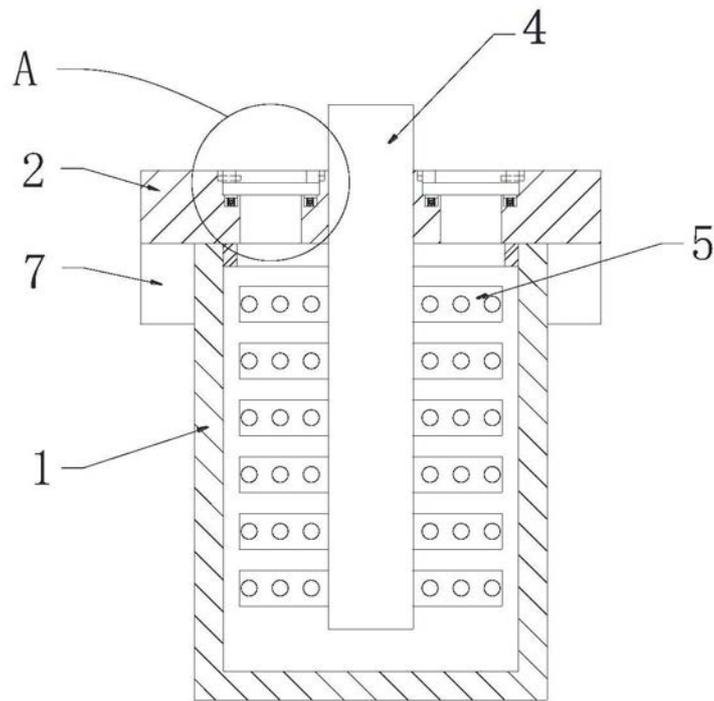


图2

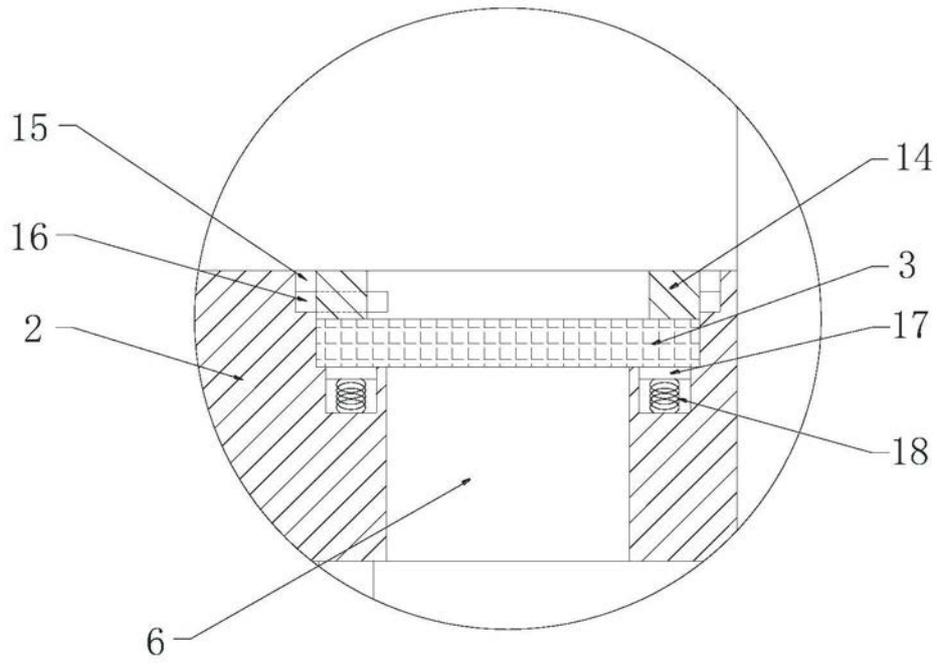


图3

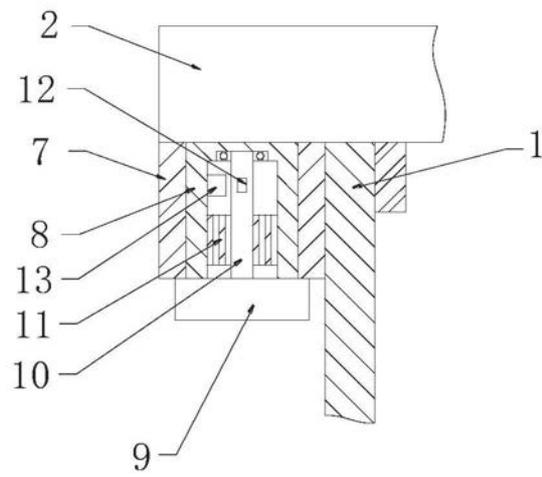


图4