



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111287277 A

(43)申请公布日 2020.06.16

(21)申请号 201811501207.1

(22)申请日 2018.12.10

(71)申请人 溆浦县兴龙食品有限责任公司

地址 418000 湖南省怀化市溆浦县龙潭镇
连河村四组

(72)发明人 莫君慧 吴传荣 匡晓东

(74)专利代理机构 长沙德恒三权知识产权代理
事务所(普通合伙) 43229

代理人 丁茂林

(51)Int.Cl.

E03D 1/00(2006.01)

B08B 1/00(2006.01)

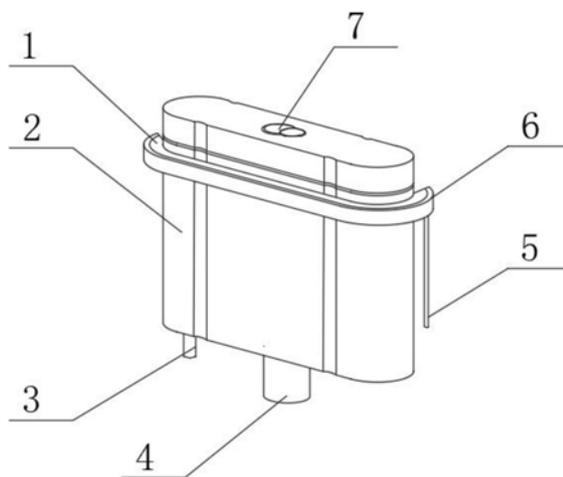
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种便于清洗的吸臭器用冲水箱

(57)摘要

本发明公开了一种便于清洗的吸臭器用冲水箱,包括箱体,所述箱体的外表面套接有C型板,所述C型板的内侧设置有海绵块,所述C型板的内侧两端处对称开设有内槽,所述内槽的内侧放置有限位板,所述限位板的顶端分布有凸起,所述限位板的底端与内槽的底端面之间连接有伸缩弹簧;通过设计的C型板和海绵块,可以在对箱体进行清理时,直接通过拉动设计的拉杆将箱体整个暴露在外的面进行清理,使用起来十分的简单方便,同时通过海绵块的伸缩的特性,可以对箱体表面的各个凸起以及凹陷进行清理,相比人工操作,此种设计更加的方便且高效。



1. 一种便于清洗的吸臭器用冲水箱,包括箱体(2),其特征在于:所述箱体(2)的外表面套接有C型板(6),所述C型板(6)的内侧设置有海绵块(1),所述C型板(6)的内侧两端处对称开设有内槽(9),所述内槽(9)的内侧放置有限位板(8),所述限位板(8)的顶端分布有凸起,所述限位板(8)的底端与内槽(9)的底端面之间连接有伸缩弹簧(10),所述限位板(8)通过伸缩弹簧(10)将表面分布的凸起贯穿插入海绵块(1)的内部与海绵块(1)固定,所述海绵块(1)与箱体(2)的表面贴合,所述C型板(6)的一端底部固定有拉杆(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清洗的吸臭器用冲水箱,其特征在于:所述箱体(2)的底部设置有出水管(4),所述出水管(4)的内壁开设有多个侧槽(12),所述侧槽(12)的内侧设置有螺纹板(13),所述螺纹板(13)与侧槽(12)的对立面设置有内置弹簧(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于清洗的吸臭器用冲水箱,其特征在于:所述箱体(2)的底端相对于出水管(4)的一侧设置有进水管(3),所述进水管(3)与外部水管固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种便于清洗的吸臭器用冲水箱,其特征在于:所述箱体(2)的顶端表面设置有按钮(7),所述按钮(7)的底端相对于箱体(2)的内部设置有弹簧。

5. 根据权利要求4所述的一种便于清洗的吸臭器用冲水箱,其特征在于:所述箱体(2)为中空长方体结构,且箱体(2)的高度为拉杆(5)长度的一点四倍。

6. 根据权利要求1所述的一种便于清洗的吸臭器用冲水箱,其特征在于:所述海绵块(1)的厚度为C型板(6)与按钮(7)之间间隔的一点三倍。

7. 根据权利要求3所述的一种便于清洗的吸臭器用冲水箱,其特征在于:所述进水管(3)为中空圆柱状,且进水管(3)的直径为出水管(4)直径的三分之一。

一种便于清洗的吸臭器用冲水箱

技术领域

[0001] 本发明属于冲水箱技术领域,具体涉及一种便于清洗的吸臭器用冲水箱。

背景技术

[0002] 冲水箱是现代卫浴间必不可少的设备,与马桶配合使用,其内部放置水源,通过压力将水源排出,以此对马桶进行清洗。

[0003] 现有的冲水箱在使用时仍然存在一些不足之处:现有的冲水箱在长期使用中,表面容易粘附较多的细菌和灰尘,而现有的冲水箱自身不具备清理的功能,从而只能通过人工手动操作,操作起来十分麻烦,且有的冲水箱表面凹陷和凸起较多,清理起来较为困难,容易浪费较多的时间,从而存在较大的局限性。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种便于清洗的吸臭器用冲水箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种便于清洗的吸臭器用冲水箱,包括箱体,所述箱体的外表面套接有C型板,所述C型板的内侧设置有海绵块,所述C型板的内侧两端处对称开设有内槽,所述内槽的内侧放置有限位板,所述限位板的顶端分布有凸起,所述限位板的底端与内槽的底端面之间连接有伸缩弹簧,所述限位板通过伸缩弹簧将表面分布的凸起贯穿插入海绵块的内部与海绵块固定,所述海绵块与箱体的表面贴合,所述C型板的一端底部固定有拉杆。

[0006] 优选的,所述箱体的底部设置有出水管,所述出水管的内壁开设有多个侧槽,所述侧槽的内侧设置有螺纹板,所述螺纹板与侧槽的对立面设置有内置弹簧。

[0007] 优选的,所述箱体的底端相对于出水管的一侧设置有进水管,所述进水管与外部水管固定连接。

[0008] 优选的,所述箱体的顶端表面设置有按钮,所述按钮的底端相对于箱体的内部设置有弹簧。

[0009] 优选的,所述箱体为中空长方体结构,且箱体的高度为拉杆长度的一点四倍。

[0010] 优选的,所述海绵块的厚度为C型板与按钮之间间隔的一点三倍。

[0011] 优选的,所述进水管为中空的圆柱状,且进水管的直径为出水管直径的三分之一。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0013] 1.通过设计的C型板和海绵块,可以在对箱体进行清理时,直接通过拉动设计的拉杆将箱体整个暴露在外的面进行清理,使用起来十分的简单方便,同时通过海绵块的伸缩的特性,可以对箱体表面的各个凸起以及凹陷进行清理,相比人工操作,此种设计更加的方便且高效;

[0014] 2.通过设计的内置弹簧和螺纹板,可以对存在一定误差的管道进行连接,相比现有只能安装固定型号的管道,本设计一定程度上扩大了适用范围,同时能够保证连接的稳

定性。

附图说明

[0015] 图1为本发明的结构示意图；

[0016] 图2为本发明C型板与海绵块的连接示意图；

[0017] 图3为本发明出水管的剖视图；

[0018] 图4为本发明出水管的俯视剖视图；

[0019] 图中：1、海绵块；2、箱体；3、进水管；4、出水管；5、拉杆；6、C型板；7、按钮；8、限位板；9、内槽；10、伸缩弹簧；11、内置弹簧；12、侧槽；13、螺纹板。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0021] 实施例1

[0022] 请参阅图1和图2，本发明提供一种技术方案：一种便于清洗的吸臭器用冲水箱，包括箱体2，箱体2的外表面套接有C型板6，C型板6的内侧设置有海绵块1，C型板6的内侧两端处对称开设有内槽9，内槽9的内侧放置有限位板8，限位板8的顶端分布有凸起，限位板8的底端与内槽9的底端面之间连接有伸缩弹簧10，限位板8通过伸缩弹簧10将表面分布的凸起贯穿插入海绵块1的内部与海绵块1固定，海绵块1与箱体2的表面贴合，C型板6的一端底部固定有拉杆5，通过设计的C型板6和海绵块1，可以在对箱体2进行清理时，直接通过拉动设计的拉杆5将箱体2整个暴露在外的面进行清理，使用起来十分的简单方便，同时通过海绵块1的伸缩的特性，可以对箱体2表面的各个凸起以及凹陷进行清理，相比人工操作，此种设计更加的方便且高效。

[0023] 实施例2

[0024] 请参阅图1至图4，本发明提供一种技术方案：一种便于清洗的吸臭器用冲水箱，包括箱体2，箱体2的外表面套接有C型板6，C型板6的内侧设置有海绵块1，C型板6的内侧两端处对称开设有内槽9，内槽9的内侧放置有限位板8，限位板8的顶端分布有凸起，限位板8的底端与内槽9的底端面之间连接有伸缩弹簧10，限位板8通过伸缩弹簧10将表面分布的凸起贯穿插入海绵块1的内部与海绵块1固定，海绵块1与箱体2的表面贴合，C型板6的一端底部固定有拉杆5，通过设计的C型板6和海绵块1，可以在对箱体2进行清理时，直接通过拉动设计的拉杆5将箱体2整个暴露在外的面进行清理，使用起来十分的简单方便，同时通过海绵块1的伸缩的特性，可以对箱体2表面的各个凸起以及凹陷进行清理，相比人工操作，此种设计更加的方便且高效。

[0025] 本实施例中，优选的，箱体2的底部设置有出水管4，出水管4的内壁开设有多个侧槽12，侧槽12的内侧设置有螺纹板13，螺纹板13与侧槽12的对立面设置有内置弹簧11，通过设计的内置弹簧11和螺纹板13，可以对存在一定误差的管道进行连接，相比现有只能安装固定型号的管道，本设计一定程度上扩大了适用范围，同时能够保证连接的稳定性。

[0026] 本发明的工作原理及使用流程：本发明在使用时先将进水管3 与外部水源进行连接，并通过进水管3对箱体2进行注水，在使用时，按动按钮7，通过按钮7将箱体2内的水源进行按动，使得水源从出水管4处喷出，以此对马桶设备进行清洗；

[0027] 当箱体2在长时间使用中，表面容易粘附一定的灰尘，当需要对齐清理时，先拉动拉杆5，通过拉杆5带动C型板6，C型板6带动内部的海绵块1 对箱体2的表面进行清理，当需要对海绵块1进行更换时，将C型板6整体移动到箱体2的顶端处拿出，随后用力将海绵块1拽出即可，在更换其他海绵块1时，用力将海绵块1挤压至C型板6的内部，在伸缩弹簧10的回弹下，将限位板8顶端面的凸起卡入至海绵块1内进行固定，在出水管4与外部的管道进行连接时，直接将管道与出水管4颞部的螺纹板13旋转连接，在连接中，螺纹板13还可以通过内置弹簧11的回弹将螺纹板13紧贴外部的管道上，进一步增加连接的稳定性。

[0028] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

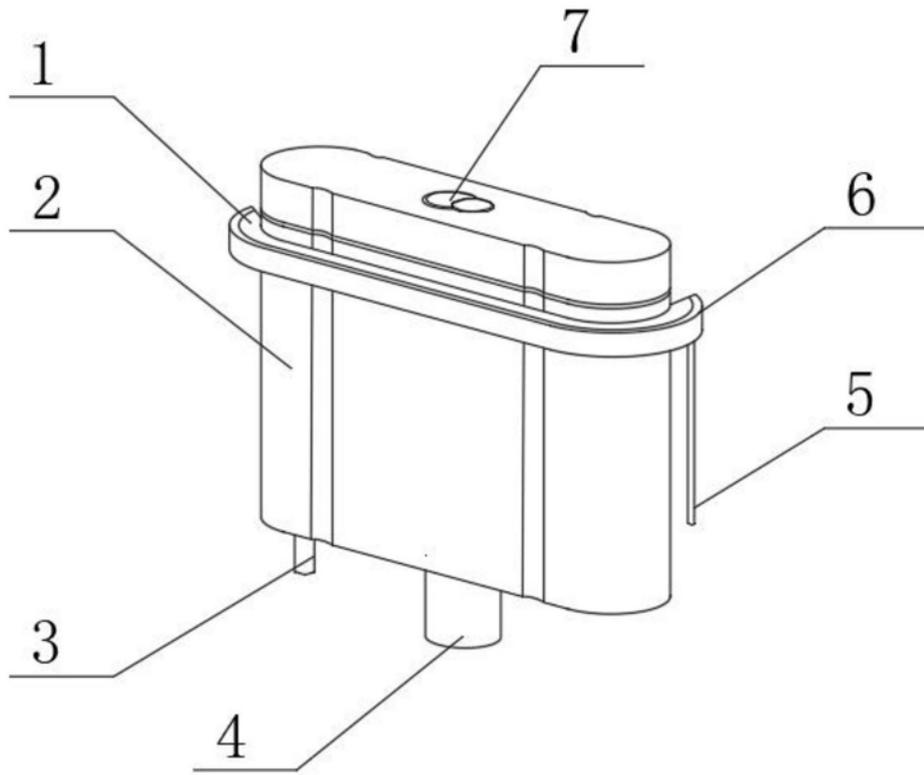


图1

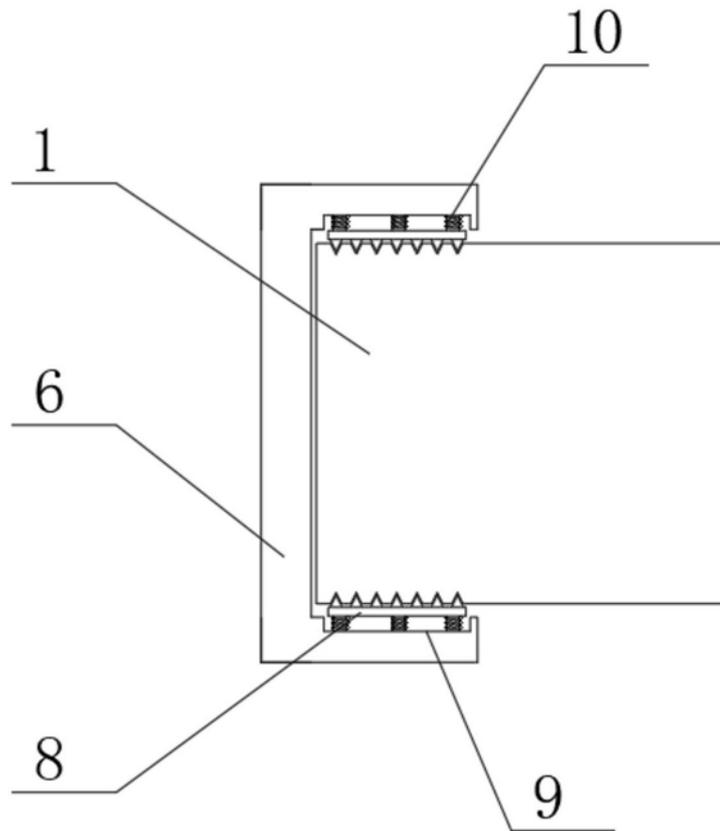


图2

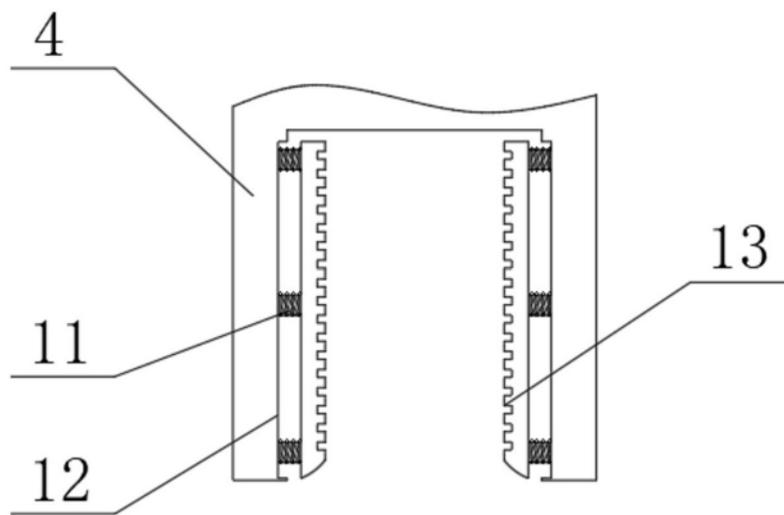


图3

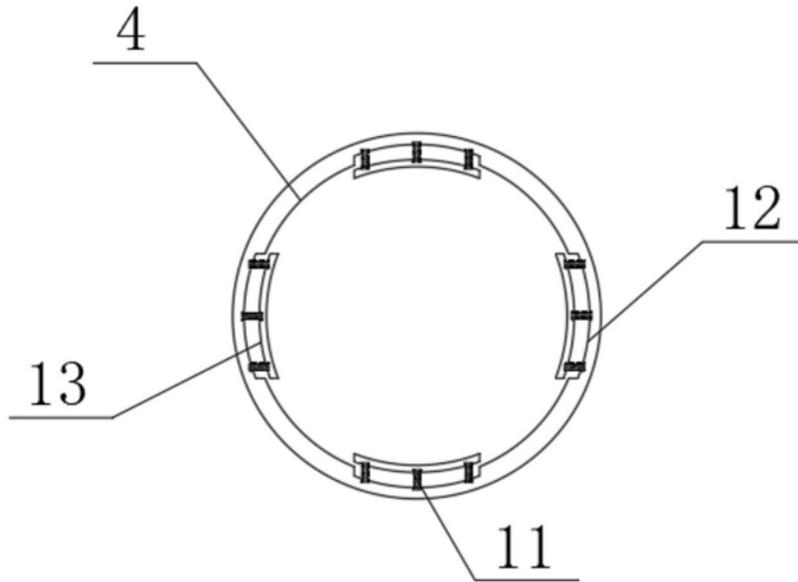


图4