(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216256862 U
(45)授权公告日 2022.04.12

(21)申请号 202122493863.5

(22)申请日 2021.10.15

(73)专利权人 宁波长青藤汽车用品有限公司
地址 315600 浙江省宁波市宁海县桃源街道南岙路8、10号

(72)发明人 李奋强 朱强 刘钦

(74)专利代理机构 宁波辰晖专利代理事务所(普通合伙) 33420
代理人 叶蕊嘉

(51)Int.Cl.
A47K 11/10(2006.01)

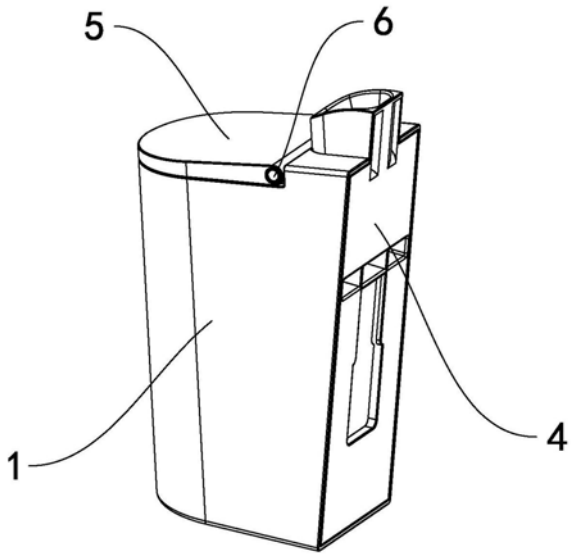
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种自开启壁挂马桶刷座

(57)摘要

本申请公开了一种自开启壁挂马桶刷座，包括底座，底座上设置有用于存放刷头的容置腔和用于存放刷柄的容置槽：实现了刷头、刷柄的共同收纳。底座的一侧面为与墙体连接的安装面；底座的一侧面为安装面，安装面与墙体连接，即本申请中的马桶刷座是安装在墙壁上的，即腾空设置在卫生间的地面上方，便于用户清洁卫生间。所述的容置槽位于容置腔与安装面之间。面对墙体，刷柄与刷头是上下收纳的，刷柄的横截面积小，而长度较长，靠近墙体收纳，更加合理且缩小了整个底座的体积，优化了空间利用。



CN 216256862 U

1.一种自开启壁挂马桶刷座,其特征在于包括底座,底座上设置有用于存放刷头的容置腔和用于存放刷柄的容置槽:底座的一侧面为与墙体连接的安装面;所述的容置槽位于容置腔与安装面之间。

2.根据权利要求1所述的一种自开启壁挂马桶刷座,其特征在于所述的底座上设置有上盖,位于底座上的容置腔上表面开口,所述的上盖覆盖在容置腔的开口处,上盖与底座构成了可打开或关闭的容置腔。

3.根据权利要求2所述的一种自开启壁挂马桶刷座,其特征在于所述的上盖通过转轴与底座连接;所述的容置槽内设置有驱动板,所述的驱动板与转轴连接,驱动板转动带动转轴旋转,转轴旋转带动上盖旋转。

4.根据权利要求3所述的一种自开启壁挂马桶刷座,其特征在于所述的驱动板向下移动则带动上盖向上翻转打开容置腔,驱动板向上移动则带动上盖向下翻转关闭容置腔。

5.根据权利要求4所述的一种自开启壁挂马桶刷座,其特征在于所述的容置槽内设置弹性件,所述的弹性件作用于驱动板使得驱动板处于其运动行程的上位。

6.根据权利要求4所述的一种自开启壁挂马桶刷座,其特征在于放入到容置槽的刷柄压在驱动板上,并使得驱动板位于其运动行程的下位。

7.根据权利要求1所述的一种自开启壁挂马桶刷座,其特征在于所述的容置腔内设置刷头筒,刷头筒相对于容置腔可取出,所述的刷头筒可容纳多个刷头。

8.根据权利要求7所述的一种自开启壁挂马桶刷座,其特征在于所述的刷头筒与安装面之间存夹角,所述的刷头筒上端向远离安装面的一侧倾斜。

9.根据权利要求7所述的一种自开启壁挂马桶刷座,其特征在于所述的底座表面设置有缺口,所述的缺口与容置腔的开口连通,所述的刷头筒部分裸露在缺口处。

10.根据权利要求7所述的一种自开启壁挂马桶刷座,其特征在于所述的刷头筒采用透明材料制成,所述的底座表面设置有槽口,槽口的长度方向为刷头筒的高度方向,刷头筒部分裸露在槽口处。

一种自开启壁挂马桶刷座

技术领域

[0001] 本申请涉及一种卫生用具，尤其是涉及一种自开启壁挂马桶刷座。

背景技术

[0002] 在家庭生活中，经常需要及时清洁马桶，以保证清洁卫生，马桶刷就是一种常见的清洁马桶的工具。且市面上出现了一种可更换刷头的马桶刷，其通过设置一次性使用的可更换刷头清洁马桶，具有一定的使用优势。但是，因该马桶刷的刷头是一次性使用，因此需要大量存储刷头，并且刷杆和刷头是分离设置，使用时将刷头安装在刷杆上，使用后存在刷杆和刷头不方便放置的问题。

[0003] 中国专利申请“自动开盖的马桶刷座及与之配套使用的马桶刷”，申请(专利)号：CN202022960514.5，公开了包括马桶刷座本体，所述马桶刷座本体设有用于放置刷头的第一容纳腔和用于放置刷杆的第二容纳腔，所述马桶刷座本体设有盖在所述第一容纳腔上的盖体，所述马桶刷座本体设有与所述盖体联动的联动机构，所述刷杆置入所述第二容纳腔后触发联动机构带动所述盖体盖住第一容纳腔，所述刷杆从第二容纳腔取出后，所述联动机构复位联动所述盖体使所述第一容纳腔打开。

[0004] 但是现代的生活布局，卫生间往往占据的空间不是很大，但是卫生间又需要放置一些生活必须品，比如马桶刷、垃圾桶、卫生纸架等，一般这些都是分开放置，会占据原本就小的卫生间空间，而且摆放在地面上影响美观，不便于用户清洁卫生间。此外，上述专利申请的马桶刷座体积较大，会占据较大的空间。

实用新型内容

[0005] 本申请的一目的在于提供一种自开启壁挂马桶刷座，优化结构布局，使得刷柄与刷座紧凑分布，减少马桶刷座的占用空间。

[0006] 本申请的另一目的在于提供一种自开启壁挂马桶刷座，设置联动结构，使得刷柄取出则容置腔自动打开，便于刷柄装配刷头；刷柄放入则容置腔自动关闭，用户使用方便。

[0007] 本申请的另一目的在于提供一种自开启壁挂马桶刷座，容置腔内设置可取出刷头筒，用户能够将刷头筒取出后倒入多个刷头，然后将装有刷头的刷头筒放入容置腔内即可完成

[0008] 本申请采用的技术方案为：一种自开启壁挂马桶刷座，包括底座，底座上设置有用于存放刷头的容置腔和用于存放刷柄的容置槽：底座的一侧面为与墙体连接的安装面；所述的容置槽位于容置腔与安装面之间。

[0009] 与现有技术相比，本申请的优点在于，首先，底座的一侧面为安装面，安装面与墙体连接，即本申请中的马桶刷座是安装在墙壁上的，即腾空设置在卫生间的地面上方，便于用户清洁卫生间。其次，底座上设置容置腔用来存放刷头，设置容置槽用来放置刷柄。实现了刷头、刷柄的共同收纳。最后，本申请将容置槽设置在容置腔与安装面之间，即面对墙体，刷柄与刷头是上下收纳的，刷柄的横截面积小，而长度较长，靠近墙体收纳，更加合理且缩

小了整个底座的体积，优化了空间利用。

[0010] 在本申请的一些实施例中，所述的底座上设置有上盖，位于底座上的容置腔上表面开口，所述的上盖覆盖在容置腔的开口处，上盖与底座构成了可打开或关闭的容置腔。

[0011] 在本申请的一些实施例中，所述的上盖通过转轴与底座连接。具体的，上盖绕转轴向上翻转，则容置腔被打开，位于容置腔内的刷头裸露。上盖绕转轴向下翻转，则容置腔被关闭。

[0012] 在本申请的一些实施例中，所述的容置槽内设置有驱动板，所述的驱动板与转轴连接，驱动板转动带动转轴旋转，转轴旋转带动上盖旋转。

[0013] 具体的，所述的转轴上安装有齿轮一，所述的驱动板上安装有齿轮二，齿轮一与齿轮二啮合。上述结构设置实现了驱动板上下转动带动转轴转动。

[0014] 具体的，转轴与上盖固定连接，进一步的转轴与上盖可一体成型，从而使得转轴旋转带动上盖同步转动。

[0015] 在本申请的一些实施例中，所述的驱动板向下移动则带动上盖向上翻转打开容置腔，驱动板向上移动则带动上盖向下翻转关闭容置腔。

[0016] 在本申请的一些实施例中，所述的容置槽内设置弹性件，所述的弹性件作用于驱动板使得驱动板处于其运动行程的上位；放入到容置槽的刷柄压在驱动板上，并使得驱动板位于其运动行程的下位。即，在本申请中，容置腔为常开式腔体，在容置槽内未有刷柄放入，则驱动板只收到弹性件的力，上盖处于上翻打开的状态。当刷柄放入到容置槽内，刷柄的重力将会作用在驱动板上，使得上盖向下翻转关闭容置腔。此时的刷柄与刷头均处于收纳状态。当用户需要使用马桶刷了，则将刷柄从容置槽内取出，于此同时容置腔打开，刷头裸露。用户能够手持刷柄伸入容置腔内去装配刷头，用户操作非常简单方便。

[0017] 在本申请的一些实施例中，所述的容置腔内设置刷头筒，刷头筒相对于容置腔可取出，所述的刷头筒可容纳多个刷头。

[0018] 在本申请的一些实施例中，所述的刷头筒与安装面之间存夹角，所述的刷头筒上端向远离安装面的一侧倾斜。上述结构设置，使得刷头朝向用户，用户站在马桶刷座前能够非常顺手的将刷柄与刷头装配。

[0019] 在本申请的一些实施例中，所述的底座表面设置有缺口，所述的缺口与容置腔的开口连通，所述的刷头筒部分裸露在缺口处。上述结构设置，使得用户能够拿捏住裸露在缺口处的刷头筒将刷头筒从容置腔内取出，进一步方便用户的使用。

[0020] 在本申请的一些实施例中，所述的刷头筒采用透明材料制成，所述的底座表面设置有槽口，槽口的长度方向为刷头筒的高度方向，刷头筒部分裸露在槽口处。

[0021] 上述结构设置使得用户能够直观的看到刷头筒内刷头的数量，便于用户及时补充刷头。

附图说明

[0022] 以下将结合附图和优选实施例来对本申请进行进一步详细描述，但是本领域技术人员将领会的是，这些附图仅是出于解释优选实施例的目的而绘制的，并且因此不应当作为对本申请范围的限制。此外，除非特别指出，附图仅示意在概念性地表示所描述对象的组成或构造并可能包含夸张性显示，并且附图也并非一定按比例绘制。

[0023] 图1为本申请的结构示意图一；

[0024] 图2为本申请的结构示意图二；

[0025] 图3为本申请的剖视图；

[0026] 图4为本申请拆卸状态的结构示意图。

[0027] 其中，附图标记具体说明如下：1、底座；2、容置腔；3、容置槽；4、安装面；5、上盖；6、转轴；7、驱动板；8、刷头筒；9、缺口；10、槽口。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图，对本申请作详细的说明。

[0029] 为了使本申请的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本申请进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本申请，并不用于限定本申请。

[0030] 一种自开启壁挂马桶刷座，提供一种实施例，如图1所示：包括底座1，底座1上设置有用于存放刷头的容置腔2和用于存放刷柄的容置槽3：实现了刷头、刷柄的共同收纳。底座1的一侧面为与墙体连接的安装面4；底座1的一侧面为安装面4，安装面4与墙体连接，即本申请中的马桶刷座是安装在墙壁上的，即腾空设置在卫生间的地面上方，便于用户清洁卫生间。所述的容置槽3位于容置腔2与安装面4之间。面对墙体，刷柄与刷头是上下收纳的，刷柄的横截面积小，而长度较长，靠近墙体收纳，更加合理且缩小了整个底座1的体积，优化了空间利用。

[0031] 基于前述实施例，提供另一种实施例：所述的底座1上设置有上盖5，位于底座1上的容置腔2上表面开口，所述的上盖5覆盖在容置腔2的开口处，上盖5与底座1构成了可打开或关闭的容置腔2。

[0032] 所述的上盖5通过转轴6与底座1连接。具体的，上盖5绕转轴6向上翻转，则容置腔2被打开，位于容置腔2内的刷头裸露。上盖5绕转轴6向下翻转，则容置腔2被关闭。

[0033] 所述的容置槽3内设置有驱动板7，所述的驱动板7与转轴6连接，驱动板7转动带动转轴6旋转，转轴6旋转带动上盖5旋转。具体的，所述的转轴6上安装有齿轮一，所述的驱动板7上安装有齿轮二，齿轮一与齿轮二啮合。上述结构设置实现了驱动板7上下转动带动转轴6转动。具体的，转轴6与上盖5固定连接，进一步的转轴6与上盖5可一体成型，从而使得转轴6旋转带动上盖5同步转动。

[0034] 所述的驱动板7向下移动则带动上盖5向上翻转打开容置腔2，驱动板7向上移动则带动上盖5向下翻转关闭容置腔2。所述的容置槽3内设置弹性件，所述的弹性件作用于驱动板7使得驱动板7处于其运动行程的上位；放入到容置槽3的刷柄压在驱动板7上，并使得驱动板7位于其运动行程的下位。

[0035] 即，在本申请中，容置腔2为常开式腔体，在容置槽3内未有刷柄放入，则驱动板7只收到弹性件的力，上盖5处于上翻打开的状态。当刷柄放入到容置槽3内，刷柄的重力将会作用在驱动板7上，使得上盖5向下翻转关闭容置腔2。此时的刷柄与刷头均处于收纳状态。当用户需要使用马桶刷了，则将刷柄从容置槽3内取出，于此同时容置腔2打开，刷头裸露。用户能够手持刷柄伸入容置腔2内去装配刷头，用户操作非常简单方便。

[0036] 基于前述实施例，提供另一种实施例：所述的容置腔2内设置刷头筒8，刷头筒8相

对于容置腔2可取出，所述的刷头筒8可容纳多个刷头。

[0037] 所述的刷头筒8与安装面4之间存夹角，所述的刷头筒8上端向远离安装面4的一侧倾斜。上述结构设置，使得刷头朝向用户，用户站在马桶刷座前能够非常顺手的将刷柄与刷头装配。

[0038] 所述的底座1表面设置有缺口9，所述的缺口9与容置腔2的开口连通，所述的刷头筒8部分裸露在缺口9处。上述结构设置，使得用户能够拿捏住裸露在缺口9处的刷头筒8将刷头筒8从容置腔2内取出，进一步方便用户的使用。

[0039] 所述的刷头筒8采用透明材料制成，所述的底座1表面设置有槽口10，槽口10的长度方向为刷头筒8的高度方向，刷头筒8部分裸露在槽口10处。上述结构设置使得用户能够直观的看到刷头筒8内刷头的数量，便于用户及时补充刷头。

[0040] 以上对本申请进行了详细介绍，本文中应用了具体个例对本申请的原理及实施方式进行了阐述，以上实施例的说明只是用于帮助理解本申请及核心思想。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本申请原理的前提下，还可以对本申请进行若干改进和修饰，这些改进和修饰也落入本申请权利要求的保护范围内。

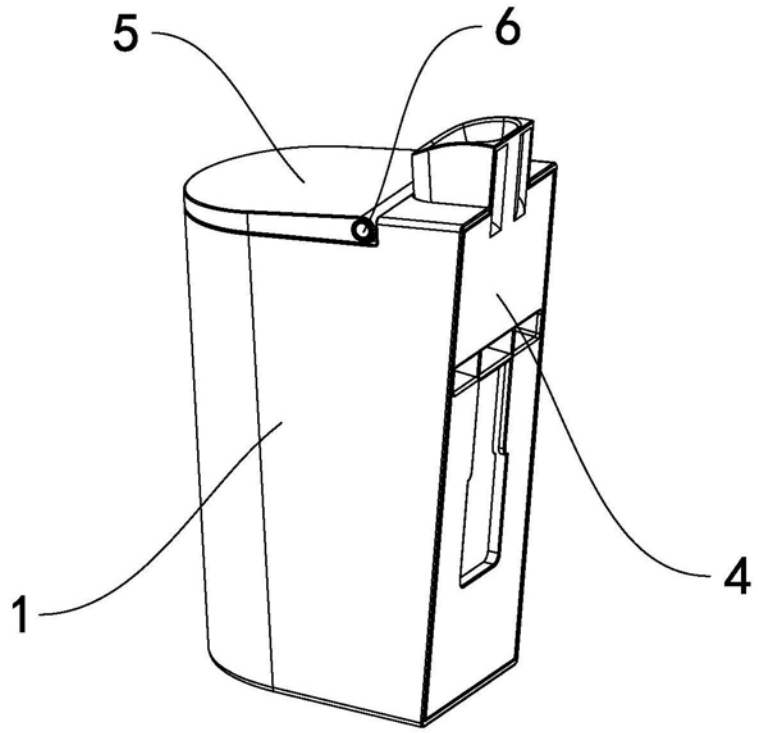


图1

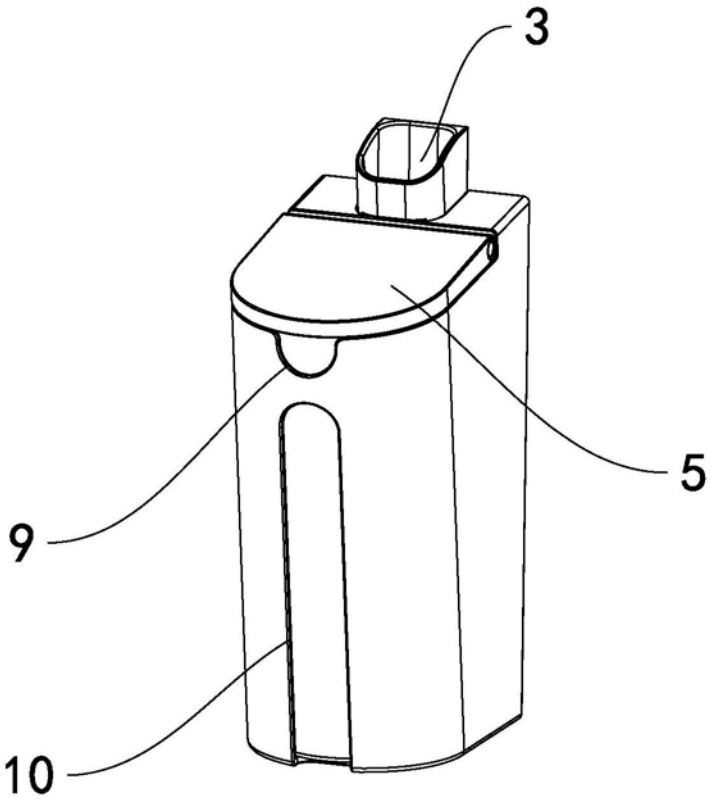


图2

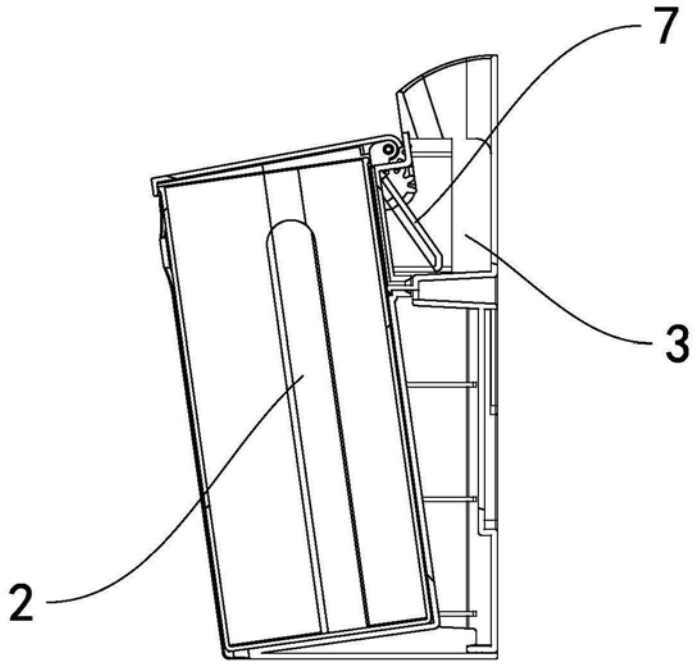


图3

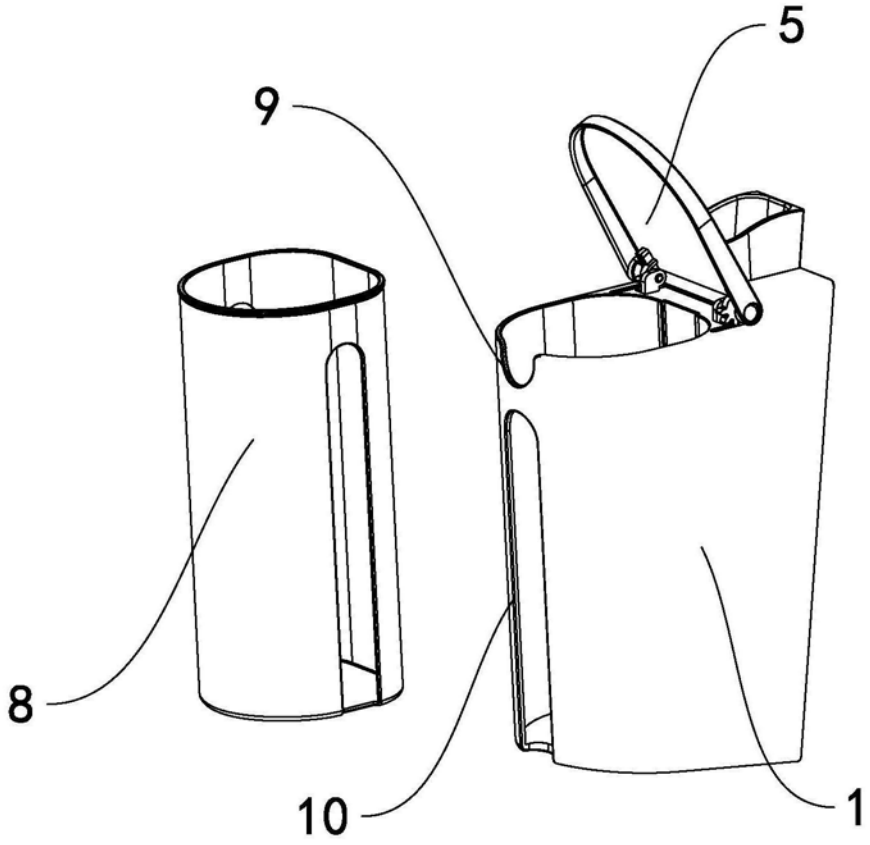


图4