



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222898990 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 27

(21) 申请号 202421909374.0

(22) 申请日 2024.08.08

(73) 专利权人 霸州市康鹏家居用品有限公司

地址 065700 河北省廊坊市霸州市煎茶铺
镇元里村村东158号

(72) 发明人 赵坤仑

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理

事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 赵玉金

(51) Int. Cl.

A47K 11/10 (2006.01)

A46B 5/00 (2006.01)

A46B 9/00 (2006.01)

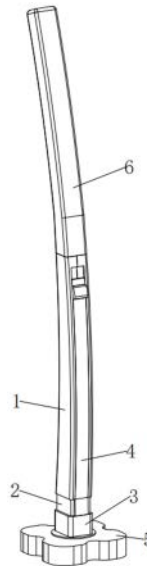
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种马桶刷

(57) 摘要

本实用新型涉及马桶刷技术领域,尤其是一种马桶刷,包括两个弧形的手柄壳,两个手柄壳相互卡接成一个整体,还包括:两个具有柔性的塑料夹爪,两个塑料夹爪分别固定连接于两个手柄壳的下端面;本方案中通过按压滑动连接板带动回形限位套在两个塑料夹爪表面滑动,配合弹簧的弹力实现两个夹持块的张开合拢,从而实现对T形柱的夹持和拆卸,进而实现对海绵刷头的更换,操作简单快捷,并且在更换海绵刷头的过程中无需触碰海绵刷头,进而有益于避免触碰海绵刷头产生卫生问题。



1. 一种马桶刷,包括两个弧形的手柄壳(1),其特征在于,两个所述手柄壳(1)相互卡接成一个整体,还包括:

两个具有柔性的塑料夹爪(2),两个所述塑料夹爪(2)分别固定连接于两个手柄壳(1)的下端面;

两个限位柱(7),两个所述塑料夹爪(2)相靠近的一端面均固定连接有限位柱(7),两个所述限位柱(7)的外表面套设有弹簧(8);

两个夹持块(9),两个所述夹持块(9)分别固定连接于两个塑料夹爪(2)相靠近的一端面,两个所述夹持块(9)内均开凿有T形槽(10);

T形柱(11),所述T形柱(11)卡接于两个T形槽(10)内,所述T形柱(11)的下端面固定连接有连接片(12),所述连接片(12)的下端面固定连接有海绵刷头(5);

回形限位套(3),所述回形限位套(3)滑动连接于两个塑料夹爪(2)的外表面以实现限制两个塑料夹爪(2)下部的张合,所述回形限位套(3)的上端面固定连接有连接板(4),所述连接板(4)滑动卡接于两个手柄壳(1)上以实现驱动回形限位套(3)滑动。

2. 根据权利要求1所述的一种马桶刷,其特征在于,两个所述手柄壳(1)的上部套设卡接有加长手柄(6)。

一种马桶刷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及马桶刷技术领域,尤其涉及一种马桶刷。

背景技术

[0002] 马桶刷是一种常用的马桶清洁设备,马桶刷由手柄和毛刷两部分构成,马桶刷在使用过程中通过手持手柄带动毛刷在马桶表面摩擦,从而实现对马桶进行刷洗清洁。

[0003] 现有马桶刷的手柄和刷头大多都是一体的,刷头是易损易更换的部件,当刷头损坏后不能单独更换十分浪费,而且由于使用过后的马桶刷头细菌较多即使手持刷头更换也极不卫生,为了便于马桶刷头的更换,也为了避免更换马桶刷头时手持刷头,我们提出一种马桶刷。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种马桶刷。

[0005] 为达到以上目的,本实用新型采用的技术方案为:一种马桶刷,包括两个弧形的手柄壳,两个所述手柄壳相互卡接成一个整体,还包括:

[0006] 两个具有柔性的塑料夹爪,两个所述塑料夹爪分别固定连接于两个手柄壳的下端面;

[0007] 两个限位柱,两个所述塑料夹爪相靠近的一端面均固定连接有限位柱,两个所述限位柱的外表面套设有弹簧;

[0008] 两个夹持块,两个所述夹持块分别固定连接于两个塑料夹爪相靠近的一端面,两个所述夹持块内均开凿有T形槽;

[0009] T形柱,所述T形柱卡接于两个T形槽内,所述T形柱的下端面固定连接有连接片,所述连接片的下端面固定连接有海绵刷头;

[0010] 回形限位套,所述回形限位套滑动连接于两个塑料夹爪的外表面以实现限制两个塑料夹爪下部的张合,所述回形限位套的上端面固定连接有连接板,所述连接板滑动卡接于两个手柄壳上以实现驱动回形限位套滑动。

[0011] 优选的,两个所述手柄壳的上部套设卡接有加长手柄。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 本方案中通过按压滑动连接板带动回形限位套在两个塑料夹爪表面滑动,配合弹簧的弹力实现两个夹持块的张开合拢,从而实现对T形柱的夹持和拆卸,进而实现对海绵刷头的更换,操作简单快捷,并且在更换海绵刷头的过程中无需触碰海绵刷头,进而有益于避免触碰海绵刷头产生卫生问题。

[0014] 本方案中两个手柄壳设置为弧形,从而便于手持手柄壳对马桶内壁缝隙处进行擦拭清洁,海绵刷头为一次性的,海绵刷头内有清洁剂遇到马桶里的水会稀释成清洗液,从而便于高效的清洁马桶,随用随换快捷方便。

附图说明

- [0015] 图1为本实用新型的立体图；
[0016] 图2为本实用新型的立体剖视图；
[0017] 图3为图2的A处放大图；
[0018] 图4为本实用新型两个手柄壳处的爆炸图；
[0019] 图5为本实用新型夹持块处的立体爆炸图；
[0020] 图6为本实用新型海绵刷头处的立体图；
[0021] 图7为本实用新型连接板处的立体图。
[0022] 图中：1、手柄壳；2、塑料夹爪；3、回形限位套；4、连接板；5、海绵刷头；6、加长手柄；7、限位柱；8、弹簧；9、夹持块；10、T形槽；11、T形柱；12、连接片。

具体实施方式

[0023] 以下描述用于揭露本实用新型以使本领域技术人员能够实现本实用新型。以下描述中的优选实施例只作为举例，本领域技术人员可以想到其他显而易见的变型。

[0024] 如图1-图7所示的一种马桶刷，包括两个弧形的手柄壳1，两个手柄壳1相互卡接成一个整体，还包括：

[0025] 两个具有柔性的塑料夹爪2，两个塑料夹爪2分别固定连接于两个手柄壳1的下端面；

[0026] 两个限位柱7，两个塑料夹爪2相靠近的一端面均固定连接有限位柱7，两个限位柱7的外表面套设有弹簧8；

[0027] 两个夹持块9，两个夹持块9分别固定连接于两个塑料夹爪2相靠近的一端面，两个夹持块9内均开凿有T形槽10；

[0028] T形柱11，T形柱11卡接于两个T形槽10内，T形柱11的下端面固定连接有连接片12，连接片12的下端面固定连接有海绵刷头5；

[0029] 回形限位套3，回形限位套3滑动连接于两个塑料夹爪2的外表面以实现限制两个塑料夹爪2下部的张合，回形限位套3的上端面固定连接有连接板4，连接板4滑动卡接于两个手柄壳1上以实现驱动回形限位套3滑动。

[0030] 工作时，当需要使用本装置更换海绵刷头5时，手握手柄壳1，大拇指按压并拉动连接板4从而带动回形限位套3向靠近手柄壳1的一侧移动，两个塑料夹爪2的下部不再被回形限位套3限位，在弹簧8的弹性作用下带动两个塑料夹爪2的下部张开，从而带动两个夹持块9张开，此时向上抬起手柄壳1，T形柱11在重力作用下从两个T形槽10内脱离，从而实现海绵刷头5的拆卸，再将两个夹持块9对准新的T形柱11，使新的T形柱11位于两个T形槽10之间，向下按压滑动连接板4带动回形限位套3在两个手柄壳1表面向下滑动，从而实现回形限位套3限位收紧两个塑料夹爪2的下部，进而实现两个夹持块9合拢夹持固定T形柱11，最终完成海绵刷头5的更换；

[0031] 本方案中通过按压滑动连接板4带动回形限位套3在两个塑料夹爪2表面滑动，配合弹簧8的弹力实现两个夹持块9的张开合拢，从而实现对T形柱11的夹持和拆卸，进而实现对海绵刷头5的更换，操作简单快捷，并且在更换海绵刷头5的过程中无需触碰海绵刷头5，进而有益于避免触碰海绵刷头5产生卫生问题；

[0032] 值得一提的是连接板4卡在两个手柄壳1内,因此连接板4只能在两个手柄壳1上滑动不会从两个手柄壳1上脱离,从而便于移动连接板4稳定的带动回形限位套3在两个塑料夹爪2表面滑动;

[0033] 本方案中两个手柄壳1设置为弧形,从而便于手持手柄壳1对马桶内壁缝隙处进行擦拭清洁,海绵刷头5为一次性的,海绵刷头5内有清洁剂遇到马桶里的水会稀释成清洗液,从而便于高效的清洁马桶,随用随换方便快捷。

[0034] 具体的,两个手柄壳1的上部套设卡接有加长手柄6。

[0035] 工作时,手握加长手柄6可以将加长手柄6套在两个手柄壳1的表面,并且通过手柄壳1和加长手柄6之间的弹性凸块实现加长手柄6和手柄壳1的稳定连接,从而实现对手柄的加长,进而便于将海绵刷头5伸入到马桶内部更深处进行清洁。

[0036] 本实用新型工作原理:

[0037] 当需要使用本装置更换海绵刷头5时,手握手柄壳1,大拇指按压并拉动连接板4从而带动回形限位套3向靠近手柄壳1的一侧移动,两个塑料夹爪2的下部不再被回形限位套3限位,在弹簧8的弹性作用下带动两个塑料夹爪2的下部张开,从而带动两个夹持块9张开,此时向上抬起手柄壳1,T形柱11在重力作用下从两个T形槽10内脱离,从而实现海绵刷头5的拆卸,再将两个夹持块9对准新的T形柱11,使新的T形柱11位于两个T形槽10之间,向下按压滑动连接板4带动回形限位套3在两个手柄壳1表面向下滑动,从而实现回形限位套3限位收紧两个塑料夹爪2的下部,进而实现两个夹持块9合拢夹持固定T形柱11,最终完成海绵刷头5的更换。

[0038] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内,本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

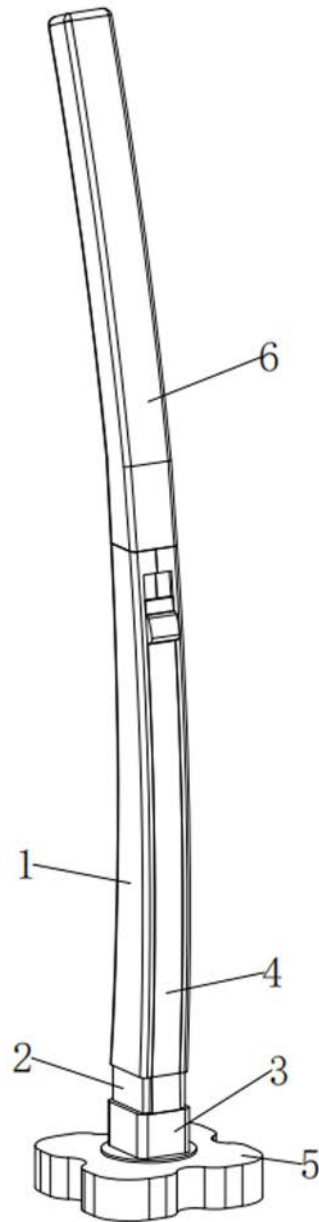


图 1

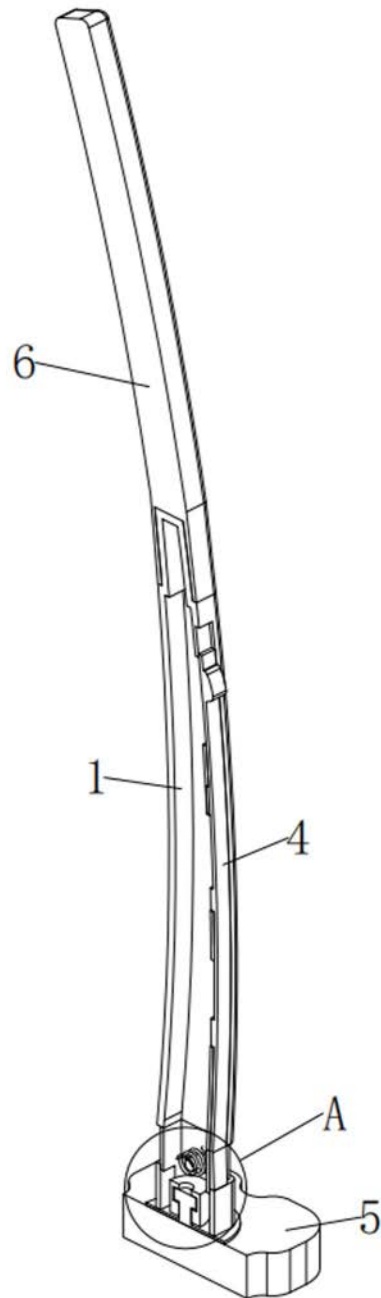


图 2

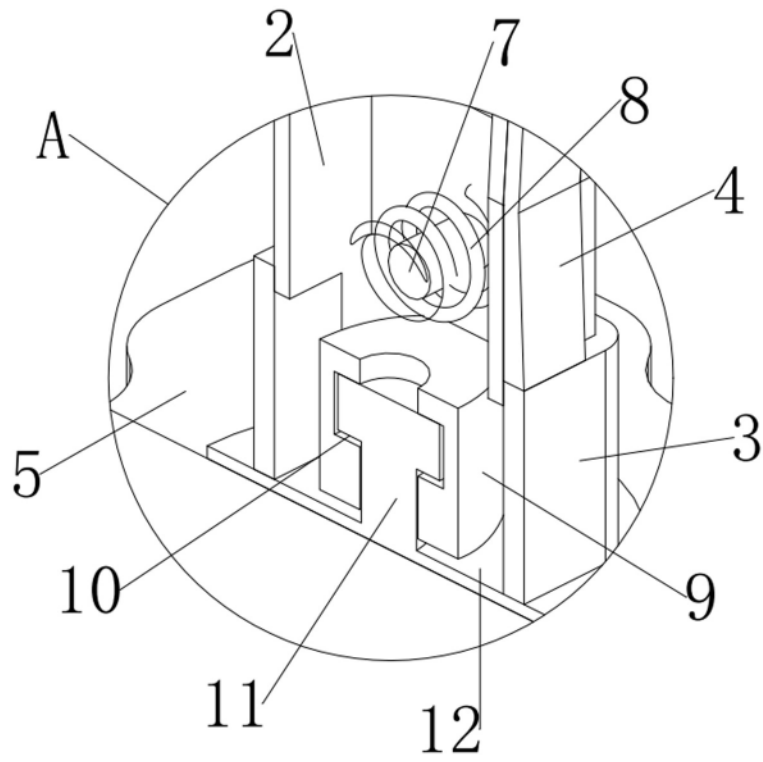


图 3

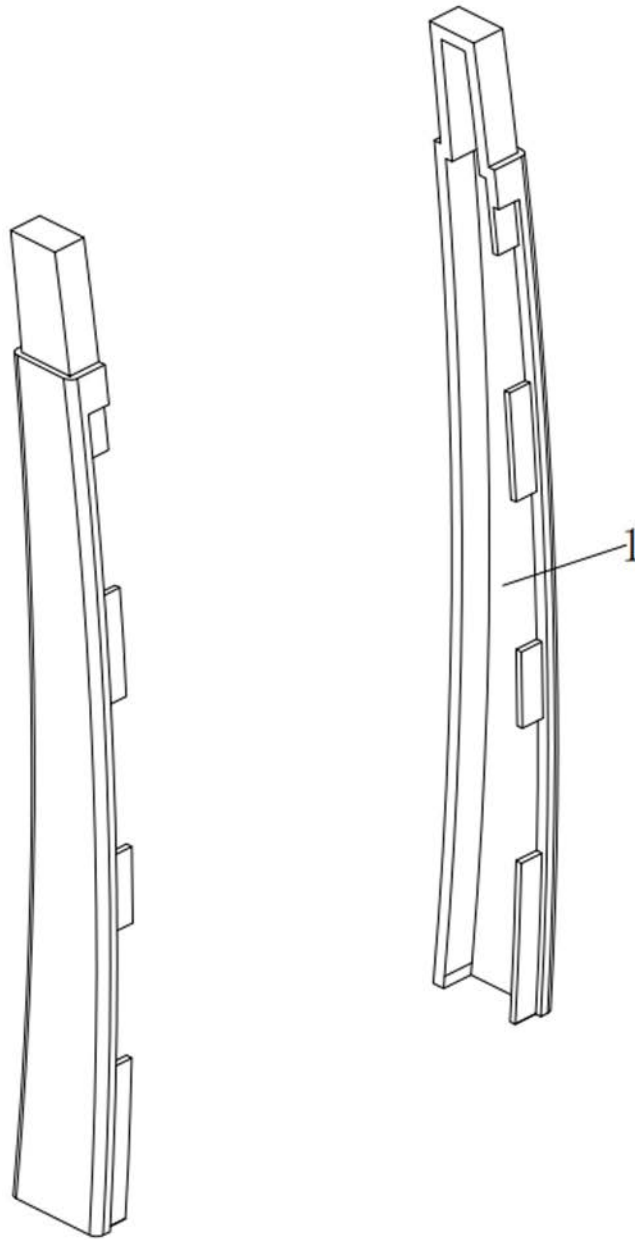


图 4

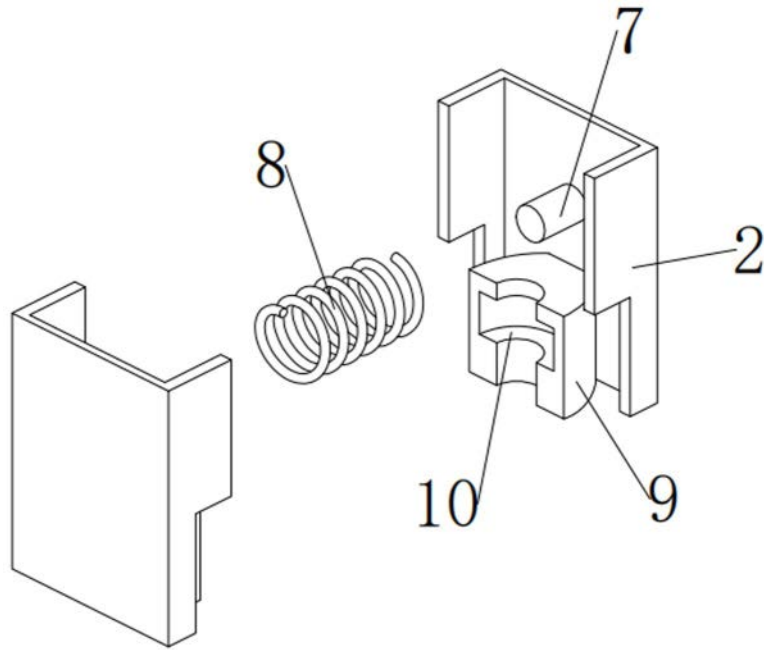


图 5

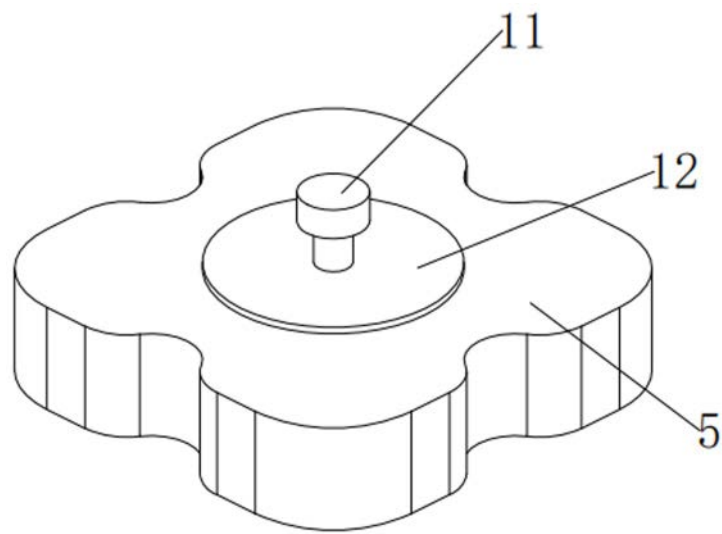


图 6

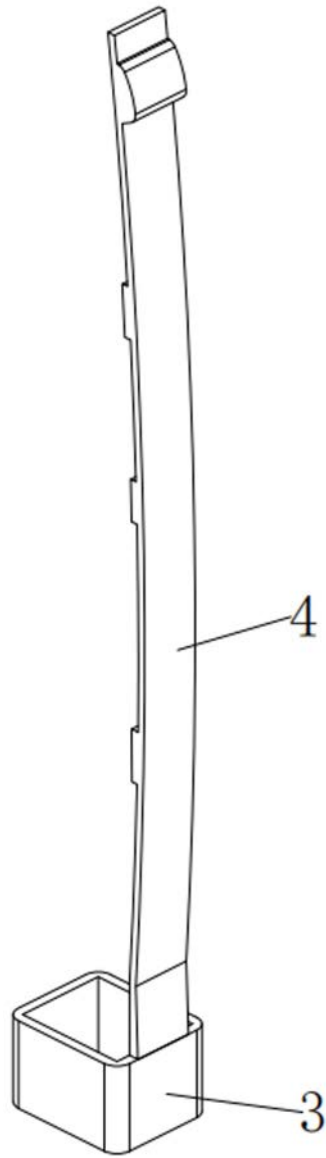


图 7