



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216702425 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 10

(21) 申请号 202123170298.5

(22) 申请日 2021.12.16

(73) 专利权人 安徽汉世网络科技有限公司

地址 230011 安徽省合肥市瑶海区临泉路
与和县路交口瑶海万达广场4号写字
楼24层2406

(72) 发明人 刘孝林

(74) 专利代理机构 温州名创知识产权代理有限
公司 33258

专利代理师 程嘉炜

(51) Int.Cl.

A47K 11/10 (2006.01)

A47K 17/00 (2006.01)

A46B 5/00 (2006.01)

A46B 17/00 (2006.01)

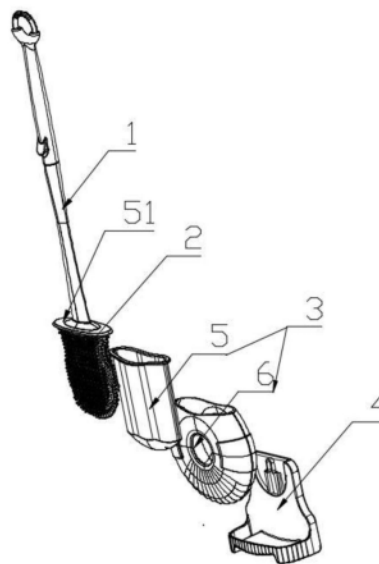
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种马桶清洁装置

(57) 摘要

本实用新型是一种马桶清洁装置,其包括马桶刷和用于置放马桶刷的座体,所述的马桶刷包括刷柄和刷头,座体包括刷套和底座,所述刷头上套设有所述的刷套,刷套的一端朝刷柄方向开有供刷头插入的套口,刷套上设置有用排水的沥水孔;所述的底座至少能独立的固定在墙面或地面上,所述刷套可拆卸地固定在所述的底座上,底座上设置有接水区,接水区位于所述沥水孔的正下方。本实用新型不容易滋生大量细菌,容易通风晾干,清洁卫生;底座和刷套的连接更加方便和牢靠,两者固定及拆卸时更加方便,容易放置安装,且产品结构创新、设计结构合理,刷套的形状不受底座限制,使得马桶刷套装的外形多样化,给予消费者更多的选择。



1. 一种马桶清洁装置,包括马桶刷和用于置放马桶刷的座体,其特征在于:所述的马桶刷包括刷柄(1)和刷头(2),座体包括刷套(3)和底座(4),所述刷头(2)上套设有所述的刷套(3),刷套(3)的一端朝刷柄(1)方向开有供刷头(2)插入的套口(20),刷套(3)上设置有用于排水的沥水孔(30);所述的底座(4)至少能独立的固定在墙面或地面上,所述刷套(3)可拆卸地固定在所述的底座(4)上,底座(4)上一体式或分体式设置有接水区(40),接水区(40)位于所述沥水孔(30)的正下方。

2. 按照权利要求1所述的马桶清洁装置,其特征在于:所述的底座(4)为半开放式结构,其具有刷套固定壁(41),刷套固定壁(41)上设置有刷套固定结构A,所述刷套(3)的背面设有与刷套固定结构A相适配的固定结构B,刷套(3)通过刷套固定结构A和固定结构B的连接适配可拆卸地固定在所述的刷套固定壁(41)上,刷套(3)的至少一部分正面形状可裸露在外不受底座(4)的视觉遮挡。

3. 按照权利要求2所述的马桶清洁装置,其特征在于:所述刷套固定结构A为卡槽(410),固定结构B为卡块(411),卡块(411)由上往下接入卡槽(410)内;且所述刷套固定壁(41)与刷套(3)上设置有对应的限位结构(7)。

4. 按照权利要求1所述的马桶清洁装置,其特征在于:所述底座(4)具有底板(42),所述的接水区(40)位于底板(42)上。

5. 按照权利要求1或4所述的马桶清洁装置,其特征在于:所述的接水区(40)的两侧设置有比接水区更低的集水槽(401)。

6. 按照权利要求1-4任一项所述的马桶清洁装置,其特征在于:所述刷套(3)包括刷套本体(6),刷套本体(6)内设置有内套(5),所述的套口(20)设置在内套(5)上,所述的刷头(2)位于该内套(5)中,在内套(5)和刷套本体(6)上均设置有沥水孔(30)。

7. 按照权利要求6所述的马桶清洁装置,其特征在于:所述内套(5)和刷套本体(6)的底部均设置有导流面,所述的沥水孔(30)位于导流面上。

8. 按照权利要求6所述的马桶清洁装置,其特征在于:所述内套(5)顶端向外延伸有一圈承托部A(50),内套(5)通过承托部A(50)安装在刷套本体(6)内。

9. 按照权利要求8所述的马桶清洁装置,其特征在于:所述刷头(2)顶端设置有一圈与承托部A(50)相对应的承托部B(51),刷头(2)插入刷套(3)后,承托部A(50)与承托部B(51)相抵接。

10. 按照权利要求6所述的马桶清洁装置,其特征在于:所述刷头(2)、内套(5)和刷套本体(6)均为扁平状,刷套本体(6)的两侧宽于内套(5),二者之间留有空腔;所述刷套本体(6)上开设有与空腔相贯通的通风口(60)。

一种马桶清洁装置

技术领域

[0001] 本实用属于厕所清洁领域,指一种马桶清洁装置。

背景技术

[0002] 众所周知,厕所马桶清洁装置通常以马桶刷为主,马桶刷是指用于清洁马桶的刷子,常用于厕所,使用马桶刷在马桶刷来回刷洗,从而擦除沉淀物、碎纸屑和有机颗粒物,马桶刷通常放置于马桶附近,传统老式的马桶刷一般采用放置在地面上,清洗的水渍脏污容易沾染到地面或墙面上,非常的不卫生,打扫起来也很不方便,为此市场上的马桶刷专门配设了存放马桶刷刷头的筒状座体,形成马桶刷套装的产品,该产品在使用后马桶刷上的水渍会流入座体内,在定期清理座体内的积液,但该产品结构单一,市场上的产品越来越同质化,为了马桶刷套装产品结构、功能和形状的多样化,因此需要在此基础上对现有的马桶刷套装产品进行改进,以解决上述的缺陷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构设计合理的马桶清洁装置,其包括马桶刷和用于置放马桶刷的座体,所述的马桶刷包括刷柄和刷头,座体包括刷套和底座,所述刷头上套设有所述的刷套,刷套的一端朝刷柄方向开有供刷头插入的套口,刷套上设置有用于排水的沥水孔;所述的底座至少能独立的固定在墙面或地面上,所述刷套可拆卸地固定在所述的底座上,底座上设置有接水区,接水区位于所述沥水孔的正下方。

[0004] 在上述马桶清洁装置中,所述的底座为半开放式结构,其具有刷套固定壁,刷套固定壁上设置有刷套固定结构A,所述刷套的背面设有与刷套固定结构A相适配的固定结构B,刷套通过刷套固定结构A和固定结构B的连接适配可拆卸地固定在所述的刷套固定壁上,刷套的至少一部分正面形状可裸露在外不受底座的视觉遮挡。

[0005] 在上述马桶清洁装置中,所述刷套固定结构A为卡槽,固定结构B为卡块,卡块由上往下接入卡槽内;且所述刷套固定壁与刷套上设置有对应的限位结构。

[0006] 在上述马桶清洁装置中,所述底座具有底板,所述的接水区位于底板上。在上述马桶清洁装置中,所述的接水区的两侧设置有比接水区更低的集水槽。

[0007] 在上述马桶清洁装置中,所述刷套包括刷套本体,刷套本体内设置有内套,套口设置在内套上,所述的刷头位于该内套中,在内套和刷套本体上均设置有沥水孔。

[0008] 在上述马桶清洁装置中,所述内套和刷套本体的底部均设置有导流面,所述的沥水孔位于导流面上。

[0009] 在上述马桶清洁装置中,所述内套顶端向外延伸有一圈承托部A,内套通过承托部A安装在刷套本体内。

[0010] 在上述马桶清洁装置中,所述刷头顶端设置有一圈与承托部A相对应的承托部B,刷头插入刷套后,承托部A与承托部B相抵接。

[0011] 在上述马桶清洁装置中,所述刷头、内套和刷套本体均为扁平状,刷套本体的两侧

宽于内套,二者之间留有空腔;所述刷套本体上开设有与空腔相贯通的通风口。

[0012] 本实用新型相比现有技术突出且有益的技术效果是:

[0013] 1.本实用新型中,将座体分为刷套和底座,马桶刷上的水渍通过刷套的沥水孔流至底座上的接水区内,水渍不会堆积在马桶刷上及刷套内,马桶刷上的水直接沥干不容易滋生大量细菌,该结构容易通风晾干,清洁卫生。

[0014] 2.本实用新型底座为半开放式结构,可以固定在墙上或放置固定在地上,马桶刷可以随着刷套多方位进入底座,相比现有技术中筒状座体单一方向插入固定拆卸而言,本结构固定及拆卸时更加方便,容易放置安装,且产品结构创新、设计结构合理,刷套的形状不受底座限制,使得马桶刷套装的外形多样化,给予消费者更多的选择。

[0015] 3.本实用新型马桶刷底座与刷套之间通过卡槽与卡块相连接,上下插入方便,还设置有限位结构进行引导加固,让底座和刷套的连接更加方便和牢靠。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型马桶刷的爆炸结构示意图之一。

[0017] 图2是本实用新型马桶刷的爆炸结构示意图之二。

[0018] 图3是本实用新型马桶刷的爆炸结构示意图之三。

[0019] 图4是本实用新型马桶刷的爆炸结构示意图之四。

[0020] 图5是本实用新型马桶刷的使用状态图。

[0021] 图中标号所表示的含义:

[0022] 1-刷柄;2-刷头;3-刷套;4-底座;20-套口;30-沥水孔;40-接水区;

[0023] 5-内套;6-刷套本体;50-承托部A;51-承托部B;60-通风口;

[0024] 41-刷套固定壁;42-底板;410-卡槽;411-卡块;7-限位结构;401-集水槽。

具体实施方式

[0025] 下面结合具体实施例对本实用新型作进一步描述:

[0026] 如图1-5所示,一种马桶清洁装置,包括马桶刷和用于置放马桶刷的座体,所述的马桶刷包括刷柄1和刷头2,座体包括刷套3和底座4,所述刷头2上套设有所述的刷套3,刷套3的一端朝刷柄1方向开有供刷头2插入的套口20,刷套3上设置有用排水的沥水孔30;所述的底座4至少能独立的固定在墙面或地面上,所述刷套3可拆卸地固定在所述的底座4上,底座4上一体式或分体式设置有接水区40,接水区40位于所述沥水孔30的正下方;底座4具有底板42,所述的接水区40位于底板42上。本技术方案中,沥水孔30位于刷套3的底端,马桶刷的刷头2由套口20插入刷套3后,再通过刷套3固定在底座4上,本技术方案中,接水区40可以与底座4一体成型或者分体连接设置,当分体连接时,可以将底座置于墙缝,与墙面或地面直接固定,固定方式可采用胶贴、吸附等方式加固,放置安装方便省力,马桶刷刷头2清理后的水渍通过刷套3底端的沥水孔30流出,落入底座的接水区40,当接水区40与底座4分体连接时,接水区40可以单独清理倒水。

[0027] 进一步的,所述的接水区40的两侧设置有比接水区更低的集水槽401,集水槽401用于储存积攒的水渍,接水区40作为接水部位,如果没有集水槽401设置,接水区可以为集水槽使用,但设置有集水槽401时,原则上接水区40上的积水量不会过多,当达到一定的积

水量后会分散到两侧的集水槽401内,不会由于水渍的积留形成深水区从而导致从刷套3下落的水花飞溅,同时由于接水区40的微量积水,也更加容易风干,避免在接水区40上细菌滋生,干净整洁,当然图纸中表示的接水区40为下凹的凹槽形状,但其不应该被单纯的解读为接水区40就是凹槽结构,其能设置成接水平面或接水凸面的结构。

[0028] 进一步的,所述的底座4为半开放式结构,其具有刷套固定壁41,刷套固定壁41上设置有刷套固定结构A,所述刷套3的背面设有与刷套固定结构A相适配的固定结构B,刷套3通过刷套固定结构A和固定结构B的连接适配可拆卸地固定在所述的刷套固定壁41上,刷套3的至少一部分正面形状可裸露在外不受底座4的视觉遮挡。本技术方案中,底座的刷套固定壁41与底板42呈“L”形状,底座4可以通过在刷套固定壁41背面设计壁挂的结构与墙面可拆卸固定或者通过底板42置于地面上。需要详细描述的是,半开放式结构的底座4是相对于现有技术中封闭式结构的筒状底座而言,封闭式结构的筒状底座只允许刷头2或刷套3单一方向插入底座固定或拆卸;半开放式结构的底座4至少具有刷套固定壁41,即底座具有背面固定壁但不具有侧壁或/和正面挡壁,在没有正面挡壁时,刷套3的正面形状或大部分形状可以被消费者直接观察到,本实用新型通过半开放式结构底座的设计,马桶刷可以随着刷套多方位进入底座,本结构固定及拆卸时更加方便灵活,容易放置安装,且产品结构创新、设计结构合理,附着刷套不再受底座狭小的空间限制,可以自由设计刷套的形状,使得马桶刷套装的外形多样化,给予消费者更多的选择。

[0029] 进一步的,所述刷套固定结构A为卡槽410,固定结构B为卡块411,卡块 411由上往下接入卡槽410内;且所述刷套固定壁41与刷套3上设置有对应的限位结构7。本技术方案中,限位结构7具备引导加固的作用,使得底座4和刷套3的连接更加方便和牢靠。值得说明的是,所述的卡槽410也可以设置在刷套3上,相应的将卡块411设置在刷套固定壁41上,卡块411同样可以指卡条、卡板、卡柱等,均是相同原理,同时在刷套固定壁41与刷套3上设置有对应的限位结构7,首选为半圆形限位结构,在连接固定的基础上,进一步加固两者之间的相对位置,对刷套3插入时底座4时也能起到导向作用。

[0030] 进一步的,所述刷套3包括刷套本体6,刷套本体6内设置有内套5,套口 20设置在内套5上,所述的刷头2位于该内套5中,在内套5和刷套本体6上均设置有沥水孔30。本技术方案中,使得刷头2固定的更加稳固,可以将内套的内腔设置成适配刷头的形状,刷套本体6的设计更具多样化。

[0031] 进一步的,所述内套5和刷套本体6的底部均设置有导流面,所述的沥水孔30位于导流面上。本技术方案中,导流面可以设计为圆弧形底面,更方便排水,使得内套5和刷套本体6不会积水的情况发生。

[0032] 进一步的,所述内套5顶端向外延伸有一圈承托部A50,内套5通过承托部 A50安装在刷套本体6内;刷头2顶端设置有一圈与承托部A50相对应的承托部 B51,刷头2插入刷套3后,承托部A50与承托部B51相抵接。本技术方案中,使得刷套3与刷套本体6之间、刷套3与刷头2之间连接的更加稳固可靠。刷套3由内套5和刷套本体6组成,二者通过承托部50叠搭在一起,底部都设置有沥水孔30,刷头2的上端也设有相应的承托部B51,承托部B51抵接在承托部A50上,刷头2与内套5的底部之间预留一定的间隙,刷头20不会堵死沥水孔30,使沥水效果更佳通畅。

[0033] 进一步的,所述刷头2、内套5和刷套本体6均为扁平状,刷套本体6的两侧宽于内套

5,二者之间留有空腔。刷套本体6上开设有与空腔相贯通的通风口 60。本技术方案中,刷头2、内套5和刷套本体6均为扁平形状,减少整体的体积,放置更方便,刷套本体6两侧宽于内套5,之间留有空腔,且刷套本体6上开设有与空腔相贯通的通风口60,气流通过通风口60可以进入刷套3内,在空腔间流动,有利于刷套3内部保持干净整洁。

[0034] 上述实施例仅为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

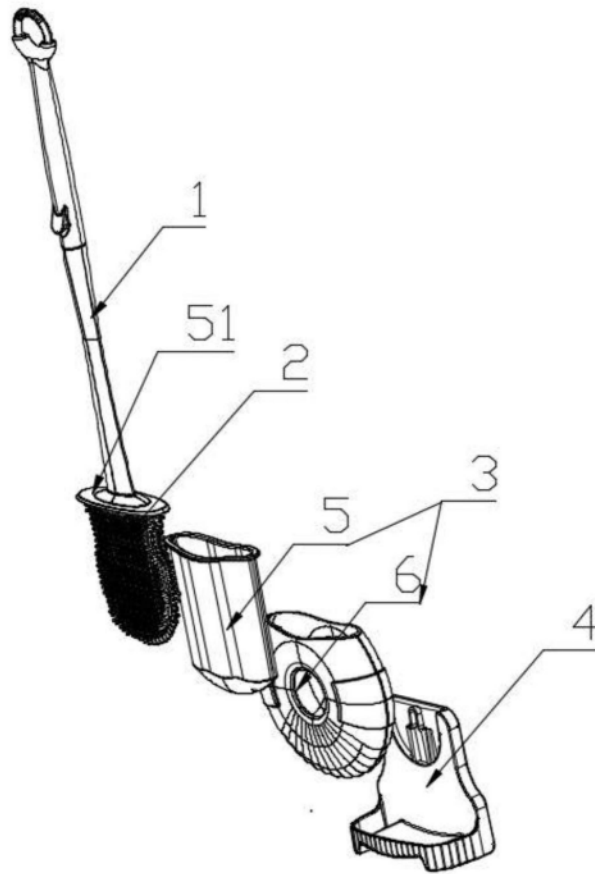


图1

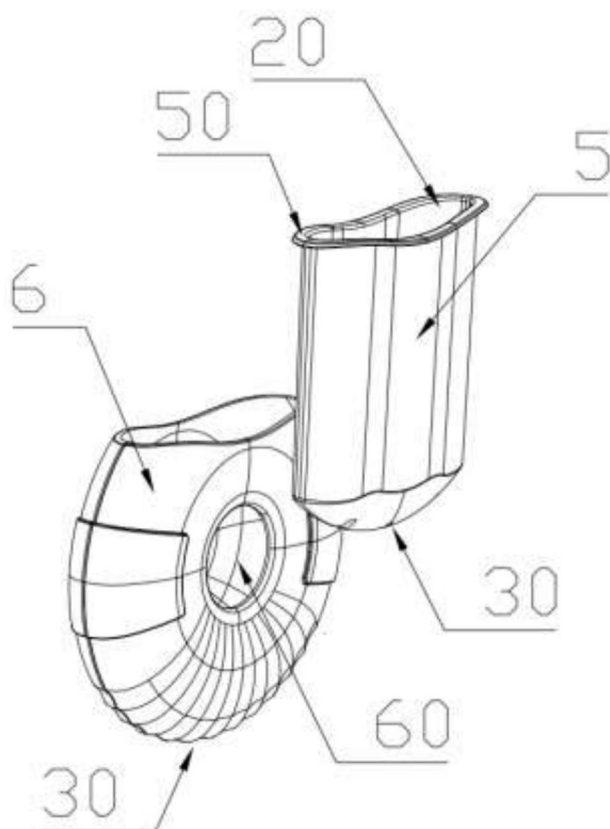


图2

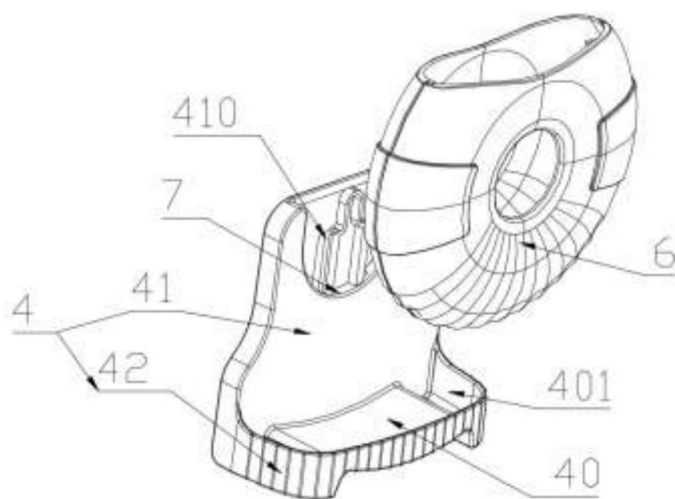


图3

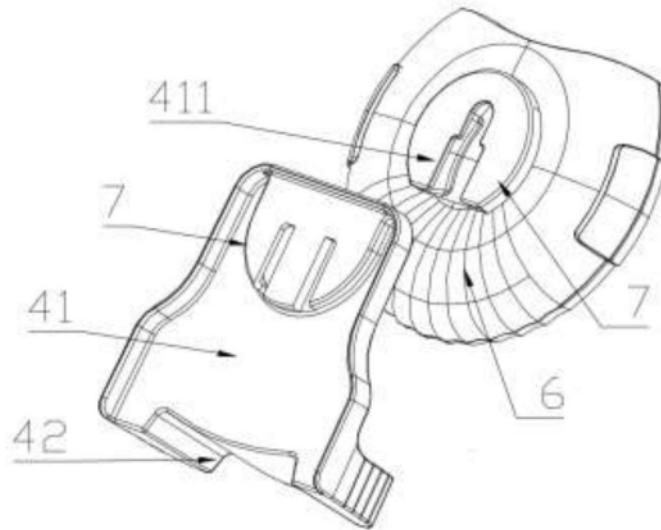


图4

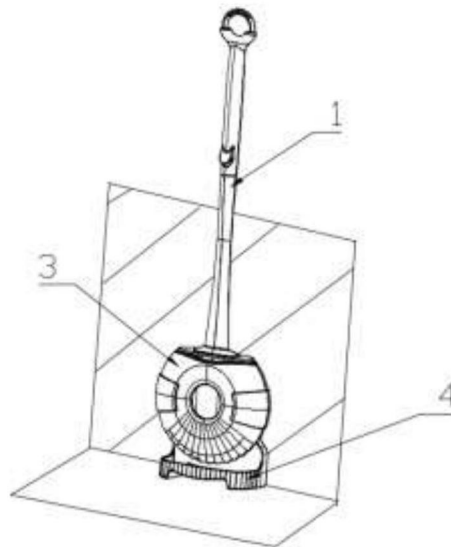


图5