



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215424468 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 07

(21) 申请号 202120487769.6

(22) 申请日 2021.03.08

(73) 专利权人 裴保红

地址 100161 北京市丰台区莲花池西里6号
院18楼1801室

(72) 发明人 裴保红

(51) Int. Cl.

A47L 13/254 (2006.01)

A47L 13/50 (2006.01)

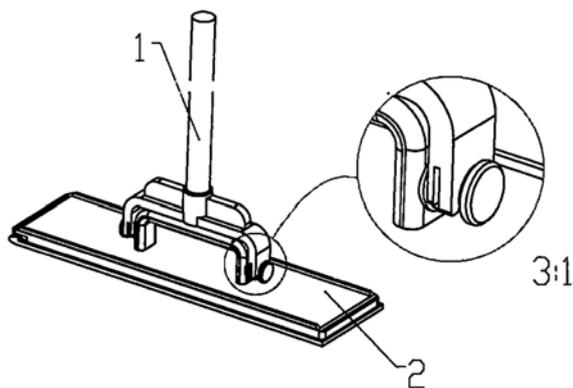
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种方便拆装的平板拖把

(57) 摘要

本实用新型涉及一种方便拆装的平板拖把,包括拖把杆和平板拖把头,拖把杆的下端与平板拖把头的上部活动连接,平板拖把头的底面设有擦拭物,其中,拖把杆的下端设有卡接座A,平板拖把头的上部设有把手,还设有卡接座B;卡接座A和卡接座B两者中的其一上设有圆轴状凸形连接部件,则卡接座A和卡接座B两者中的另一上设有开口状凹形连接部件;开口状凹形连接部件与圆轴状凸形连接部件为转动配合,开口状凹形连接部件上还设有与圆轴配合的弹力形变机构,克服弹力就可实现卡座A与卡座B的分离或连接,从而实现拖把杆与平板拖把头的快速拆卸或安装。



1. 一种方便拆装的平板拖把,包括拖把杆和平板拖把头,所述拖把杆的下端与所述平板拖把头的上部活动连接,所述平板拖把头的底面设有擦拭物,其特征在于:所述拖把杆的下端设有卡接座A,所述平板拖把头的上部设有把手、还设有卡接座B;所述卡接座A和所述卡接座B两者中的其一上设有圆轴状凸形连接部件,则所述卡接座A和所述卡接座B两者中的另一上设有开口状凹形连接部件;所述开口状凹形连接部件上设有的开口凹槽与所述圆轴状凸形连接部件上设有的圆轴转动配合,从而所述卡接座A与所述卡接座B为转动配合;所述开口状凹形连接部件上还设有与所述圆轴状凸形连接部件上设有的圆轴进行配合的弹力形变机构,所述弹力形变机构在与所述圆轴的直径处配合时发生最大弹性形变;克服所述弹力形变机构的弹力就可实现所述圆轴状凸形连接部件与所述开口状凹形连接部件的分离或连接,也即所述卡座A与所述卡座B的分离或连接,从而实现所述拖把杆与所述平板拖把头的拆卸或安装。

2. 如权利要求1所述的一种方便拆装的平板拖把,其特征在于:所述平板拖把头的上部中央位置设有倒“U”形把手,所述倒“U”形把手两侧直边的外侧各设有一个所述圆轴状凸形连接部件,且2个所述圆轴状凸形连接部件上的所述圆轴在同一条轴线上,因此倒“U”形把手上还设有所述卡接座B;所述拖把杆的下端设有的所述卡接座A的形状也为倒“U”形,所述倒“U”卡接座A两侧直边的下端都设有所述开口状凹形连接部件,从而所述卡接座A与所述卡接座B转动连接,且当所述倒“U”卡接座A转到与所述擦拭物的擦拭面垂直的位置时可将所述倒“U”把手覆盖。

3. 如权利要求1或2中任一项所述的一种方便拆装的平板拖把,其特征在于:所述平板拖把还配置有一个作为附件的手持挤压刮水工具,所述手持挤压刮水工具上设有用于手握的手柄、还设有用于对所述擦拭物进行挤压刮水的压紧刮水件和与所述压紧刮水件相对设置的支撑件,所述压紧刮水件与所述支撑件之间形成挤压口;挤压刮水的过程是,用一只手握住所述平板拖把头上的所述把手,用另一只手握住所述手持挤压刮水工具上的所述手柄,将所述平板拖把头的一端插入所述挤压口中,所述支撑件抵着所述平板拖把头上与所述擦拭物的擦拭面平行但相背的平面,由于所述挤压口的限制,所述压紧刮水件对所述擦拭物施加了压紧力,再通过所述压紧刮水件与所述擦拭物之间的相对移动,从而对所述擦拭物进行移动挤压刮水。

4. 如权利要求3所述的一种方便拆装的平板拖把,其特征在于:所述手持挤压刮水工具上还设有齿梳状刮除机构。

一种方便拆装的平板拖把

技术领域

[0001] 本实用新型属于擦拭地面的清洁工具,是一种平板拖把,尤其是一种拖把杆和平板拖把头可方便拆、装的平板拖把。

背景技术

[0002] 平板拖把是一种很普及的拖把,包括拖把杆和平板拖把头,平板拖把头的底面设有擦拭物,平板拖把擦地时使用方便,不便之处在于擦拭物的清洗,平板拖把在清洗时需要配置一个拖把桶,使用拖把桶的不便在于:需要使用前接水、使用后倒水,使用后拖把桶的内壁不容易清洁干净,拖把桶成了藏污纳垢的场所,拖把桶收纳时占用空间;另外,只想在厨房、卫生间、单间宿舍等需要经常擦地的小面积场所使用的情况下,使用拖把桶会感觉准备和收纳的操作繁琐。如果有一种平板拖把的拖把杆和平板拖把头可以方便拆卸,拆卸下的平板拖把头相对小巧轻便,可方便在水池清洗和脱水,然后平板拖把头又可方便地与拖把杆安装后使用,这样的平板拖把一定会有市场。

实用新型内容

[0003] 针对克服现有技术的不足,本实用新型要解决的技术问题是提供一种拖把杆和平板拖把头可方便拆、装的平板拖把,需要清洗时,平板拖把头能很方便与拖把杆分离,单独在水池内清洁,清洁完成后,能方便地与拖把杆组合在一起。

[0004] 为解决上述的技术问题,本实用新型的发明内容如下:

[0005] 一种方便拆装的平板拖把,包括拖把杆和平板拖把头,所述拖把杆的下端与所述平板拖把头的上部活动连接,所述平板拖把头的底面设有擦拭物,其特征在于:所述拖把杆的下端设有卡接座A,所述平板拖把头的上部设有把手、还设有卡接座B;所述卡接座A和所述卡接座B两者中的其一上设有圆轴状凸形连接部件,则所述卡接座A 和所述卡接座B两者中的另一上设有开口状凹形连接部件;所述开口状凹形连接部件上设有的开口凹槽与所述圆轴状凸形连接部件上设有的圆轴转动配合,从而所述卡接座A与所述卡接座B为转动配合;所述开口状凹形连接部件上还设有与所述圆轴状凸形连接部件上设有的圆轴进行配合的弹力形变机构,所述弹力形变机构在与所述圆轴的直径处配合时发生最大弹性形变;克服所述弹力形变机构的弹力就可实现所述圆轴状凸形连接部件与所述开口状凹形连接部件的分离或连接,也即所述卡座A与所述卡座B的分离或连接,从而实现所述拖把杆与所述平板拖把头的拆卸或安装。

[0006] 作为一种优选,所述平板拖把头的上部中央位置设有倒“U”形把手,所述倒“U”形把手两侧直边的外侧各设有一个所述圆轴状凸形连接部件,且2个所述圆轴状凸形连接部件上的所述圆轴在同一条轴线上,因此倒“U”形把手上还设有所述卡接座B;所述拖把杆的下端设有的所述卡接座A的形状也为倒“U”形,所述倒“U”卡接座 A 两侧直边的下端都设有所述开口状凹形连接部件,从而所述卡接座 A 与所述卡接座B转动连接,且当所述倒“U”卡接座A转到与所述擦拭物的擦拭面垂直的位置时可将所述倒“U”把手覆盖。

[0007] 作为一种优选,所述平板拖把还配置有一个作为附件的手持挤压刮水工具,所述手持挤压刮水工具上设有用于手握的手柄、还设有用于对所述擦拭物进行挤压刮水的压紧刮水件和与所述压紧刮水件相对设置的支撑件,所述压紧刮水件与所述支撑件之间形成挤压口;挤压刮水的过程是,用一只手握住所述平板拖把头上的所述把手,用另一只手握住所述手持挤压刮水工具上的所述手柄,将所述平板拖把头的一端插入所述挤压口中,所述支撑件抵着所述平板拖把头上与所述擦拭物的擦拭面平行但相背的平面,由于所述挤压口的限制,所述压紧刮水件对所述擦拭物施加了压紧力,再通过所述压紧刮水件与所述擦拭物之间的相对移动,从而对所述擦拭物进行移动挤压刮水。

[0008] 作为进一步的优选,所述手持挤压刮水工具上还设有齿梳状刮除机构。

[0009] 通过实施本实用新型,当平板拖把头上的片状擦拭物需要清洗时,可用一只脚压在所述平板拖把头的上部,向上提所述拖把杆,就可方便地将所述拖把杆和所述平板拖把头分离,体积相对小巧的平板拖把头可很方便地在水池内进行清洗和脱水,清洁完成后,将所述平板拖把头放在地面,将所述拖把杆的卡接座A对准所述平板拖把头上的卡接座B,再稍用力压所述拖把杆,克服所述弹力形变机构的弹力,就可方便地完成所述拖把杆和所述平板拖把头的连接。进一步的优点在于,所述平板拖把头的上部还设有用于手握的把手,增加了在水池中清洗操作时的便利性;作为附件的手持挤压刮水工具能方便有效地完成所述擦拭物在清洗后的脱水问题。综上所述,本实用新型所述拖把杆和所述平板拖把头拆、装方便,在水池中所述擦拭物清洗的操作灵活方便,因而,本实用新型具有突出的优点。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步的详细的说明。

[0011] 图1所示为根据本实用新型的一个实施方式中,拖把杆和平板拖把头连接在一起的结构说明图;

[0012] 图2所示为该实施方式中,拖把杆和平板拖把头分离后的结构说明图;

[0013] 图3所示为该实施方式中,作为附件的手持挤压刮水工具的结构说明图;

[0014] 图4所示为该实施方式中,使用手持挤压刮水工具对平板拖把头底面的擦拭物进行脱水操作的结构说明图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步的描述。

[0016] 图1所示为根据本实用新型的一个实施方式中,拖把杆和平板拖把头连接在一起的结构说明图,图2所示为该实施方式中,拖把杆和平板拖把头分离后的结构说明图。如图1和图2所示,一种方便拆装的平板拖把包括拖把杆(1)和平板拖把头(2),所述平板拖把头(2)的底面设有擦拭物(23),上部设有倒“U”形把手(21)、还设有2个圆轴状凸形连接部件(22),所述圆轴状凸形连接部件(22)设于所述倒“U”形把手(21)两侧直边的外侧,所述圆轴状凸形连接部件(22)包括外挡片(22A)、内挡片(22C)和圆轴(22B),2侧的2个所述圆轴状凸形连接部件(22)上的所述圆轴(22B)在同一条轴线上且直径相同,所述轴线与所述擦拭物(23)的擦拭面平行,所述平板拖把头(2)上设有与所述拖把杆(1)活动连接的卡接座B,在本实施方式中,所述圆轴状凸形连接部件(22)就是卡接座B;所述拖把杆(1)的下端也设

有与所述平板拖把头(2)上的卡接座B 活动连接的卡接座A,图1和图2所示,所述拖把杆(1)下端设有的所述卡接座A(11)的形状也为倒“U”形,所述倒“U”卡接座A(11)两侧直边的下端都设有开口状凹形连接部件(111),所述开口状凹形连接部件(111)上还设有开口凹槽(111A),2个所述开口凹槽(111A)设于所述倒“U”卡接座A(11)两侧直边的外侧,所述开口凹槽(111A)的上部设有半个圆周的圆柱面,下部为与该圆柱面相切的2个垂直的平面,所述开口凹槽(111A)的圆柱面与所述圆轴(22B)可转动配合,因此所述卡接座A(11)与所述卡接座B(22)是转动配合的;因为所述开口凹槽(111A)是开口的,所述卡接座A(11)与所述卡接座B(22)之间还需要有其他的连接机构,进一步的,所述开口状凹形连接部件(111)上还设有与所述圆轴状凸形连接部件(22)上设有的圆轴(22B)进行配合的弹力形变机构(111B),2个所述弹力形变机构(111B)设于所述倒“U”卡接座A(11)两侧直边的内侧,如图2所示,所述弹力形变机构(111B)与开口凹槽(111A)之间被细槽隔开,且所述弹力形变机构(111B)的上部也有2个与圆柱面相切的细槽,上部中间留有大约1/4个圆周的圆柱面,细槽的存在,便于所述弹力形变机构(111B)发生弹性形变,所述弹力形变机构(111B)的下部设有接触弧面(111B1),所述接触弧面(111B1)的上部具有一小段所述大约1/4个圆周的圆柱面过其直径后向下延伸的圆柱面,该圆柱面也可与所述圆轴(22B)转动配合,因此所述弹力形变机构(111B)上相对的2个接触弧面(111B1)在开口处之间的最小距离尺寸小于所述圆轴(22B)的直径尺寸,因此,当所述圆轴(22B)要放入所述开口凹槽(111A)内时会受到所述接触弧面(111B1)的阻挡,需在外力的作用下,迫使所述弹力形变机构(111B)发生弹性形变,且在所述弹力形变机构(111B)上的所述接触弧面(111B1)与所述圆轴(22B)的直径处配合时发生最大弹性形变后,所述圆轴(22B)可装入所述开口凹槽(111A)内,并由于所述弹力形变机构(111B)的存在,实现了所述卡座A与所述卡座B的连接;同理,克服所述弹力形变机构(111B)的弹力,也可使所述圆轴(22B)与所述开口状凹形连接部件(111)分离。综上所述,通过所述圆轴状凸形连接部件(22)与所述开口状凹形连接部件(111)的安装或分离,也即所述卡座A与所述卡座B连接或分离,从而可方便地实现所述拖把杆(1)与所述平板拖把头(2)的安装或拆卸。

[0017] 如图2所示,所述圆轴状凸形连接部件(22)上设有的外挡片(22A)和内挡片(22C),其边缘处都是倒角状的,便于引导所述圆轴状凸形连接部件(22)与所述开口状凹形连接部件(111)的连接。

[0018] 本实施方式中,所述卡座A上设有的是所述开口状凹形连接部件(111),所述卡座B上设有的是所述圆轴状凸形连接部件(22),所述卡座A与所述卡接座B的连接和分离本质上是所述圆轴状凸形连接部件(22)与所述开口状凹形连接部件(111)的连接和分离,因此,所述卡座A上也可设有的是所述圆轴状凸形连接部件(22),所述卡接座B上设有的则是所述开口状凹形连接部件(111),通过所述圆轴状凸形连接部件(22)与所述开口状凹形连接部件(111)的连接和分离,也可实现所述卡座A与所述卡接座B的连接和分离。

[0019] 如图1和图2所示,所述倒“U”卡接座A(11)转到与所述擦拭物的擦拭面垂直的位置时,可将所述倒“U”把手(21)覆盖。

[0020] 如图1和图2所示,所述开口凹槽(111A)和所述弹力形变机构(111B)都是和圆轴(22B)配合,在实际的应用中它们也可以是和直径不同的2段圆轴分别进行配合,但直径不同的2段圆轴应是同心的圆轴。

[0021] 在本实用新型中,所述弹力形变机构(111B)上相对的2个接触弧面(111B1)在开口处两者之间的最小距离尺寸不必设置的过小,确保在向上提起所述拖把杆时所述拖把杆和所述平板拖把头不会脱落即可。

[0022] 图3所示为该实施方式中,作为附件的手持挤压刮水工具的结构说明图,图4所示为该实施方式中,使用手持挤压刮水工具对平板拖把头底面的擦拭物进行脱水操作的结构说明图。如图3和图4所示,所述平板拖把还配置有一个作为附件的手持挤压刮水工具(3),所述手持挤压刮水工具(3)上设有用于手握的手柄(31)、还设有用于对所述擦拭物(23)进行挤压刮水的压紧刮水件(32)和与所述压紧刮水件(32)相对设置的支撑件(33),所述支撑件(33)是设于2个立墙(34)的上部的圆柱体,所述压紧刮水件(32)与所述支撑件(33)之间形成挤压口,所述挤压口的大小是预先设计好的,2个平行设置的所述立墙(34)之间的距离略大于所述平板拖把头(2)的宽度尺寸,如图2、图3和图4所示,在所述擦拭物(23)的一端,还缝制有可与所述平板拖把头(2)上的定位片(24)套装的袋状端头(23A),因此所述擦拭物(23)在此端为可受力的套装连接,使用所述手持挤压刮水工具(3)对所述擦拭物进行挤压刮水的操作如图4所示,一只手握住所述手持挤压刮水工具(3)上的手柄(31),另一只手握住所述平板拖把头(2)上的所述把手(21),将所述擦拭物(23)上设有袋状端头(23A)的一端插入所述挤压口中,所述圆柱状支撑件(33)的圆柱面抵着所述平板拖把头(2)的上端面两边的凸棱(25)的上端面,所述凸棱(25)的上端面与所述擦拭物(23)的擦拭面平行但相背,由于所述挤压口的限制,所述压紧刮水件(32)对所述擦拭物(23)施加了压紧力,所述压紧刮水件(32)的上端为棱角状,所述擦拭物(23)在所述挤压口处被充分压缩,再通过双手的操作,使所述压紧刮水件(32)与所述擦拭物(23)之间产生相对移动,从而对所述擦拭物(23)进行移动挤压刮水,上述挤压刮水操作进行几次,所述擦拭物(23)上的水分就可达到擦地需要的潮湿度。

[0023] 在水池中进行擦拭物的清洗时,如果是一边在用水龙头冲洗所述擦拭面(23)的擦拭面,一边进行上述挤压刮水操作,此过程中,所述挤压口处的所述压紧刮水件(32)的棱角状端部也可像搓板那样起到对所述擦拭物(23)刮除污物和清洗的效果,在清洗干净后关掉水龙头,继续进行上述挤压刮水操作,再完成脱水操作。因此,在水龙头进行冲洗擦拭物的同时也进行上述挤压刮水操作,也可完成清洗的操作。

[0024] 作为一种优选,所述手持挤压刮水工具(3)上还设有齿梳状刮除机构(35),在水池中进行清洗操作时,可手握所述手柄(31)用所述齿梳状刮除机构(35)对所述擦拭物(23)的擦拭面进行刮除操作,与只用水龙头冲洗相比,可提高清洗的效率。

[0025] 需要声明的是,上述实用新型说明内容及具体实施方式中,只是说明了其中有代表性的1个实施方案,且并未进行全面的说明,因此本实用新型中介绍的技术方案不应解释为对本实用新型保护范围的限定,本实用新型的保护范围以所附权利要求书为准。

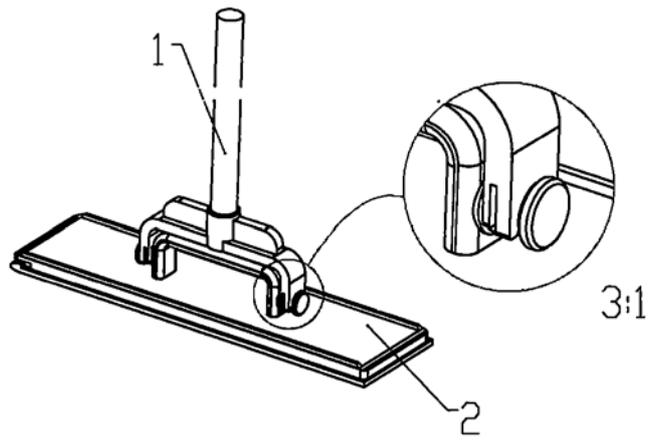


图1

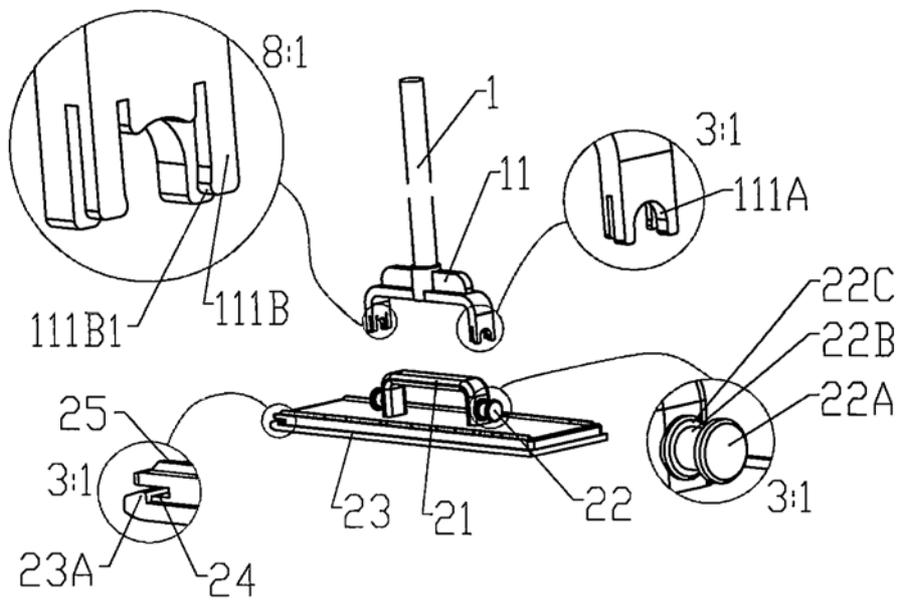


图2

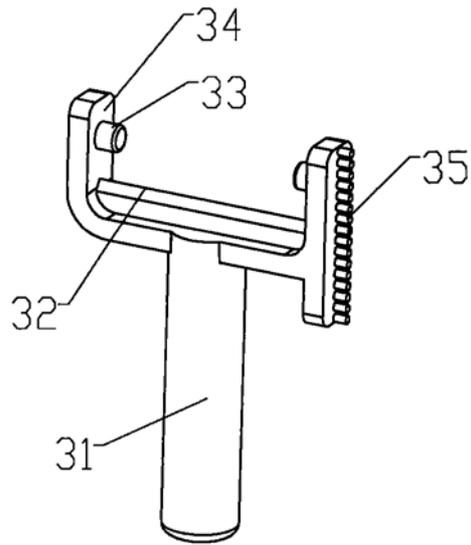


图3

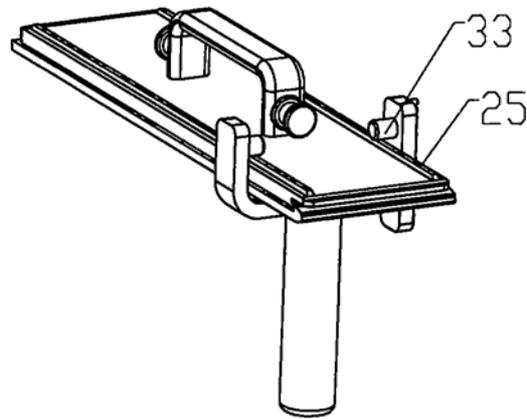


图4