



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209315768 U

(45)授权公告日 2019.08.30

(21)申请号 201821821254.X

(22)申请日 2018.10.31

(73)专利权人 霸州市亮洁家居用品有限公司  
地址 065700 河北省廊坊市霸州市煎茶铺镇十间房村

(72)发明人 姚国辉

(51)Int.Cl.

A47L 13/20(2006.01)

A47L 13/50(2006.01)

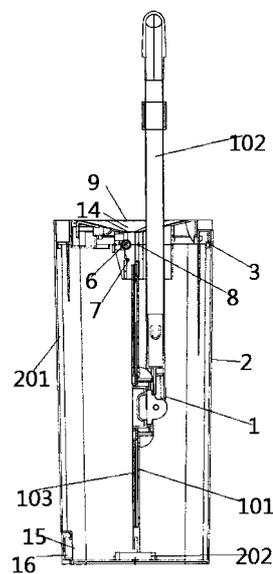
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种拖把清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种拖把清洗装置,包括平板拖把和清洗桶,平板拖把包括平板状拖把板,在拖把板的底面安有擦拭物,拖把板的上面铰接有拖把杆;清洗桶包括桶体,在桶体口部安有支撑圈,在支撑圈上可拆卸安有拖把清洗架,清洗架包括捋口,捋口边缘向下延伸形成平板拖把的导向壁,桶体底部设有缓冲垫,毛刷至缓冲垫顶部所在水平面的距离大于拖把板的长度,导向壁下边缘至缓冲垫顶部所在水平面的距离小于拖把板的长度。该装置包括平板拖把和清洗桶,清洗桶能对平板拖把进行彻底清洗,不会再使擦拭物末端留有一段未清洗部分,清洗桶还可以方便拆卸,便于清洗桶壁,也能对擦拭物上的头发等纤维物进行去除。



1. 一种拖把清洗装置,包括平板拖把和清洗桶,所述平板拖把包括平板状拖把板,在拖把板的底面安有擦拭物,拖把板的上面铰接有拖把杆;所述清洗桶包括桶体,其特征在于,在所述桶体口部安有支撑圈,在支撑圈上可拆卸安有拖把清洗架,所述拖把清洗架包括供平板拖把穿过的捋口,所述捋口边缘向下延伸形成平板拖把的导向壁,在捋口的一侧设有旋转辊,在旋转辊下方设有毛刷,在捋口另一侧设有导轮,所述导向壁延伸至所述毛刷和导轮的下方,在所述桶体底部设有缓冲垫,所述毛刷至缓冲垫顶部所在水平面的距离大于所述拖把板的长度,所述导向壁下边缘至缓冲垫顶部所在水平面的距离小于所述拖把板的长度。

2. 如权利要求1所述的拖把清洗装置,其特征在于,所述拖把清洗架还包括顶盖,所述顶盖具有与所述捋口的口部形状相同的穿口,捋口安装在顶盖上,在顶盖一侧设有固定插头,在所述支撑圈上设有与所述固定插头相配合的第一插孔,在顶盖另一侧设有弹性插头,在支撑圈上设有与所述弹性插头相配合的第二插孔。

3. 如权利要求2所述的拖把清洗装置,其特征在于,所述弹性插头包括插头和设置在插头背部的弹簧,弹簧安装在弹簧槽内,所述插头与扳手相连,扳手向上穿过所述顶盖。

4. 如权利要求3所述的拖把清洗装置,其特征在于,所述顶盖底部设置有滑槽,所述插头设置在所述滑槽内并能够在滑槽内进行滑动。

5. 如权利要求2或3所述的拖把清洗装置,其特征在于,所述顶盖的上表面从四周向中间的穿口处倾斜,形成回水坡面。

## 一种拖把清洗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清洗装置,具体涉及一种拖把清洗装置。

### 背景技术

[0002] 拖把是家居生活中常用的清洁工具,对拖把的清洗也有多种方式。比如手工清洗并用手挤拧脱水,或者将拖把放在旋转架上旋转脱水,还有将平板拖把在清洗架上进行挤压脱水,第三种方式正在越来越受人们欢迎。实用新型专利CN206080446U公开了一种挤压平板拖把清洁工具,包括拖把桶和平板拖把,平板拖把包括拖把杆和活动连接在拖把杆上的平板拖把头,平板拖把头上设有擦拭物,拖把桶具有挤水区和清洗区,拖把桶上安有捋口挤压装置,平板拖把在清洗区与捋口挤压装置进行移动挤压清洗,在挤水区与捋口挤压装置进行移动挤压脱水。实用新型专利CN206120267U公开了一种用于平板拖把挤水和清洗的拖把桶,其在桶体上安装捋口挤压装置,捋口挤压装置对移动的拖把擦拭物进行挤压清洗,其中挤压部件为可旋转的挤水辊、或者为挤压条、挤压片等,桶体内设有缓冲机构用于承接拖把。该装置可以同时完成清洗和挤水,没有分为清洗区和挤水区,使用较为方便。使用过程中发现,挤压条、挤压片或挤水辊等均难以将拖把擦拭物上粘附的头发等纤维状脏污去除,同时上述拖把清洗装置使用久了会在桶体内壁上附着较多泥污,因为捋口挤压装置挡在桶口,对泥污清理不便。此外,上述装置在清洗拖把时,由于捋口挤压装置没有在挤压部件下方设置导向装置,不能将平板拖把整个都插到挤压部件以下,这使得擦拭物顶端总是有大约1厘米的长度没有被清洗,再次擦地时未清洗部分很容易将地板弄脏。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种拖把清洗装置,该装置包括平板拖把和清洗桶,清洗桶能对平板拖把进行彻底清洗,不会再使擦拭物末端留有一段未清洗部分,清洗桶还可以方便拆卸,便于清洗桶壁,也能对擦拭物上的头发等纤维物进行去除。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取以下技术方案:

[0005] 一种拖把清洗装置,包括平板拖把和清洗桶,所述平板拖把包括平板状拖把板,在拖把板的底面安有擦拭物,拖把板的上面铰接有拖把杆;所述清洗桶包括桶体,在桶体口部安有支撑圈,在支撑圈上可拆卸安有拖把清洗架,所述拖把清洗架包括供平板拖把穿过的捋口,所述捋口边缘向下延伸形成平板拖把的导向壁,在捋口的一侧设有旋转辊,在旋转辊下方设有毛刷,在捋口另一侧设有导轮,所述导向壁延伸至所述毛刷和导轮的下方,在所述桶体底部设有缓冲垫,所述毛刷至缓冲垫顶部所在水平面的距离大于所述拖把板的长度,所述导向壁下边缘至缓冲垫顶部所在水平面的距离小于所述拖把板的长度。

[0006] 优选的,所述拖把清洗架还包括顶盖,所述顶盖具有与所述捋口的口部形状相同的穿孔,捋口安装在顶盖上,在顶盖一侧设有固定插头,在所述支撑圈上设有与所述固定插头相配合的第一插孔,在顶盖另一侧设有弹性插头,在支撑圈上设有与所述弹性插头相配合的第二插孔。

[0007] 优选的,所述弹性插头包括插头和设置在插头背部的弹簧,弹簧安装在弹簧槽内,所述插头与扳手相连,扳手向上穿过所述顶盖。

[0008] 优选的,所述顶盖的上表面从四周向中间的穿口处倾斜,形成回水坡面。

[0009] 上述技术方案中,在桶体口部安装支撑圈,并在支撑圈上可拆卸安装清洗架,使得清洗架可以自由取下,从而对桶体内壁进行方便清洗。支撑圈上的第一、第二插孔与顶盖上的固定插头、弹性插头相配合,可以更方便实现可拆卸操作。在旋转辊下方设置毛刷,旋转辊对擦拭物进行挤压脱水,毛刷可以刷掉擦拭物上的头发等纤维物,二者均设置在一个捋口内,可以实现对拖把同时进行清洗和挤水。本实用新型的捋口边缘向下延伸形成导向壁,并且导向壁延伸至毛刷下方,可以使整个拖把板下插到毛刷以下,这样刷毛可以对擦拭物全部进行刷洗,旋转滚对擦拭物全部进行挤压脱水,而不会出现擦拭物还有一段未被清洗的情况。

### 附图说明

[0010] 图1为平板拖板和清洗桶组合截面示意图;

[0011] 图2为桶体的示意图;

[0012] 图3为支撑圈的仰视图;

[0013] 图4为顶盖与捋口组合的仰视图。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图,对本实用新型做进一步说明:

[0015] 如图1至图3所示,本拖把清洗装置包括平板拖把1和清洗桶2,平板拖把1包括平板状拖把板101和通过销轴铰接在拖把板101上方的拖把杆102,在拖把板的下方安装有擦拭物103,拖把板101能够相对拖把杆102进行旋转转动并带动擦拭物103进行拖地动作。

[0016] 清洗桶2包括桶体201,桶体201可以设置为方筒形或者圆筒形等形状,在桶体201的口部安装有支撑圈3,支撑圈可以设置为如图3中所示,支撑圈3稍小于桶体201的内壁,并在支撑圈3上留有若干卡舌301,在桶体对应位置均留有卡槽21,卡舌301插入卡槽从而将二者固定在一起。

[0017] 清洗架4包括捋口5,捋口5能够容纳平板拖把1在拖把板101与拖把杆102保持平行状态时通过,在捋口5的一侧安装有旋转辊6,旋转辊6可以为柱状形或者是其他可以实现功能的形状,能够实现对拖把板进行挤压脱水动作即可,在旋转辊6同侧的下方安装有毛刷7,毛刷7能够去除拖把板上的头发等纤维物或者污物渣滓等,在捋口5的另一侧安装有导向轮8,导向轮8设置为左右对称,能够在拖把板在捋口中运动时起到导向作用。捋口5向下延伸形成导向壁501,在桶体的底部设置有缓冲垫202,缓冲垫202顶部所在水平面的距离到导向壁501底部下边缘的距离小于拖把板101的长度并且缓冲垫202顶部所在水平面到毛刷7的距离大于拖把板的长度,这样,能够保证拖把板整个板面都能够被毛刷清洗和并被旋转辊挤压脱水,并且由于导向壁的设置,能够限制拖把板的运动轨迹和状态,保证了拖把板清洗的彻底性。

[0018] 拖把板清洗架还包括顶盖9,在顶盖9上留有与清洗架捋口形状相同的穿口901,将捋口安装在顶盖9上,捋口5与穿口901相对应以能够保证可以容纳平板拖把穿过。捋口5和

顶盖9在安装连接时可以通过在捋口5和顶盖9对应位置上设置通孔,然后通过螺钉穿过通孔的方式将二者固定在一起。

[0019] 顶盖9套放在支撑圈3上进而与桶体201固定在一起,在顶盖9的底面外部一侧固定安装有固定插头10,支撑圈上设置有与该插头10相配合的第一插孔11,固定插头10能够插入并卡合在插孔11内部,如图3中所示,第一插孔11可以设置为U形插孔,固定插头10设置为宽度稍小于U形插孔开口直径,并且在固定插头10的端部两侧设置有缓冲部100,缓冲部有助于将插头10插入插孔11内。在顶盖的另一侧设置有弹性插头12,弹性插头可以设置为由插头120和连接在插头背部的弹簧121组成,在顶盖底部设置有滑槽,滑槽开口朝向桶体201内部设置,插头120能够在滑槽内进行滑动并且插头120能够全部滑入顶盖侧壁以内。在顶盖内还设置有弹簧槽122,弹簧121位于弹簧槽122内部,进一步的,弹簧槽和滑槽可以设置为一体的,弹簧121的一端顶在插头120上,另一端顶在弹簧槽122内壁上。在支撑圈上设置有与该弹性插头相配合的第二插孔110,插头120能够插入并卡在第二插孔110内。第一插孔11和第二插孔110配合插头能够阻挡顶盖9向上运动,支撑圈对顶盖有支撑作用能够阻挡其向下运动,进而能够防止顶盖脱离桶体201,清洗架能够保持在固定位置进行清洗动作。插头120连接有扳手,扳手穿过顶盖9露在桶体外侧。在拆卸顶盖9时,用手扳动扳手,扳手带动插头120向桶体201内侧方向滑动,当插头120全部滑动到桶体内侧时即插头120脱离第二插孔110时,然后将顶盖9稍微倾斜,直至固定插头10脱离第一插孔的束缚时,即可将顶盖9拿出。在安装时,先将固定插头10倾斜插入第一插孔11内,扳动扳手控制弹性插头12卡合在第二插孔110内,即可将顶盖固定在支撑圈上。

[0020] 为了将弹性插头12能够固定在顶盖底部,可以在弹性插头2的下方设置支撑座125。

[0021] 顶盖9的上表面从四周向中间的穿孔处倾斜,形成回水坡14,可以使清洁拖板板的水能够回流到桶体内部,保证周围环境的清洁干净。

[0022] 在桶体101底部还留有出水孔15,出水孔15用于将桶体内部水排到外部,出水孔15上可拆卸安装有孔盖16,比如二者可以通过螺纹连接。还可以在桶体上方开口位置的两侧安装有手柄,方便整体移动清洗装置。

[0023] 本实施例只是对本实用新型构思和实现的一个说明,并非对其进行限制,在本实用新型构思下,未经实质变换的技术方案仍然在保护范围内。

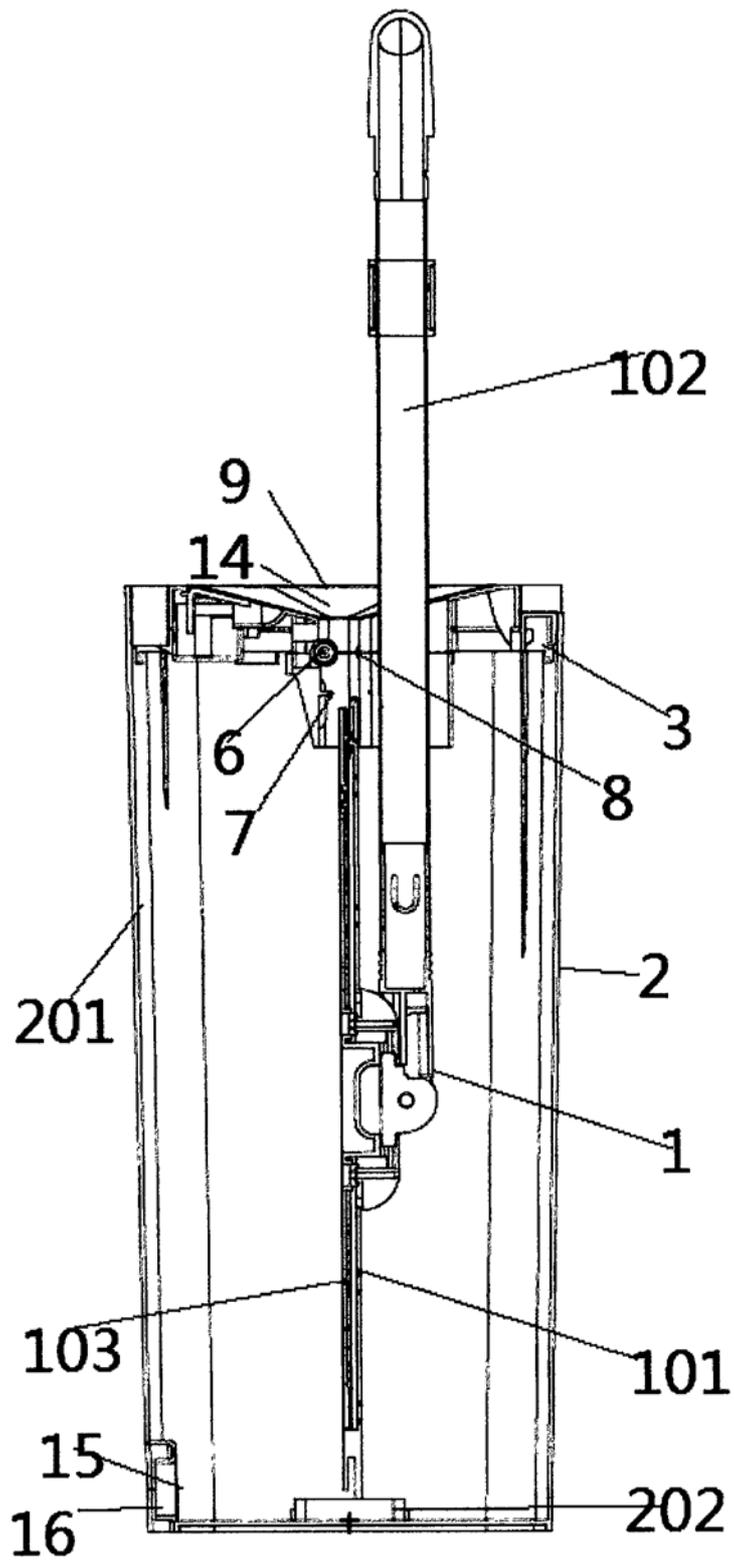


图1

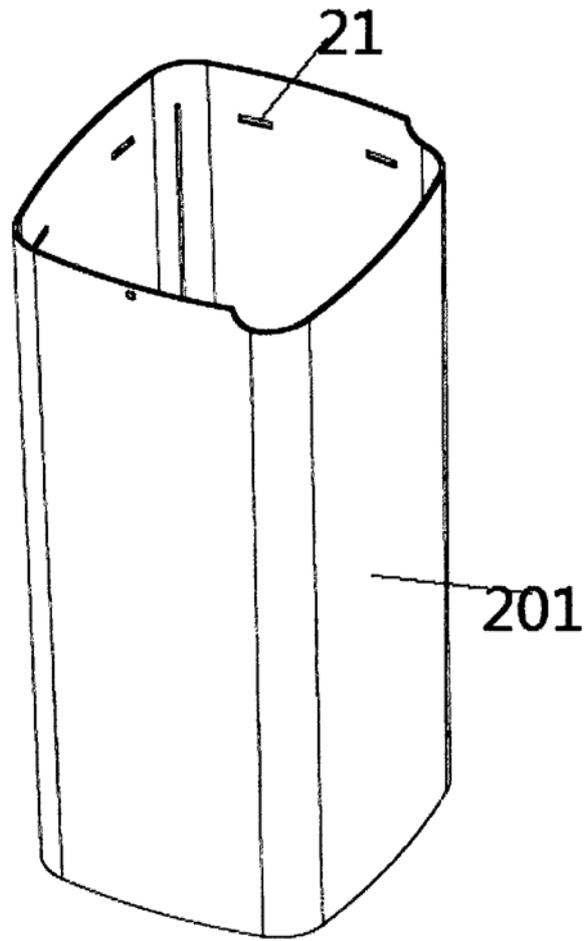


图2

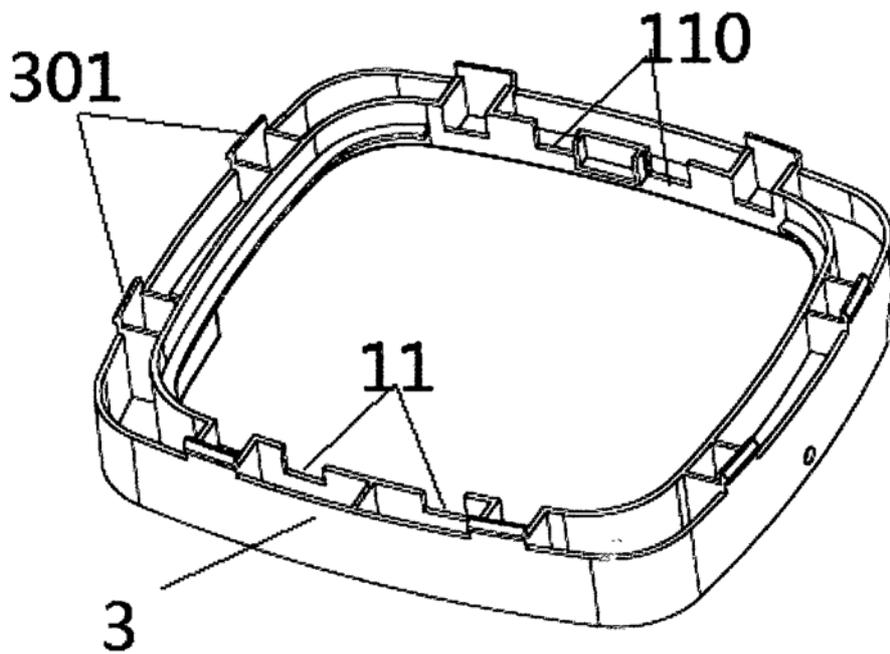


图3

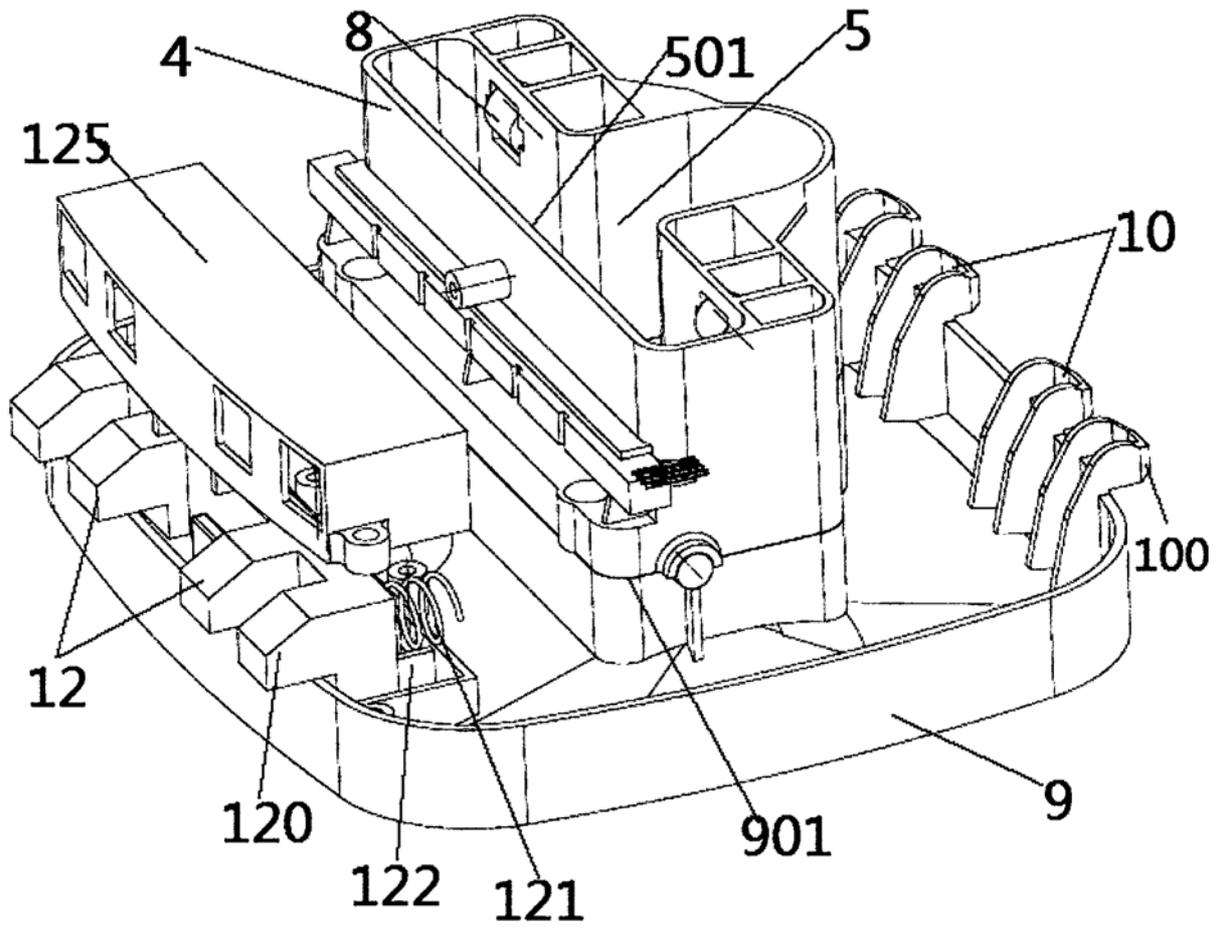


图4