(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 206403719 U
(45)授权公告日 2017.08.15

(21)申请号 201621177324.3

(22)申请日 2016.10.27

(73)专利权人 张利光
地址 322200 浙江省金华市浦江县仙华街道七里村二区165号

(72)发明人 张利光

(74)专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有限公司 33100
代理人 金杭

(51)Int.Cl.
A47L 13/20(2006.01)
A47L 13/254(2006.01)

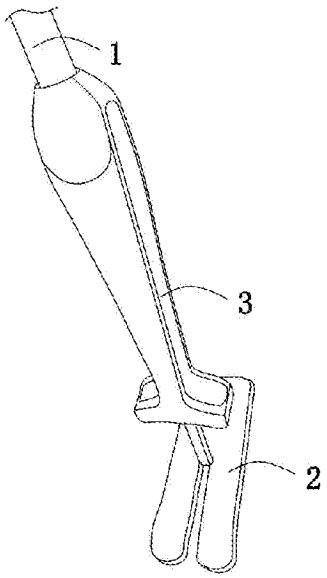
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

平板拖把的浮水清洁部件

(57)摘要

本实用新型公开了一种平板拖把的浮水清洁部件，包括拖把杆、拖板、拖把布及浮水套筒，拖把布可拆卸连接于所述拖板上，浮水套筒前端设有凸齿；所述拖把杆可于所述浮水套筒内上下活动，所述拖板通过一翻转件可上下翻转的连接于所述拖把杆下部；所述翻转件包括连接杆、设于拖板上的容纳槽、由连接杆两侧向外延伸形成的翻转轴、设于容纳槽两侧与该翻转轴相配合的翻转槽及用于定位所述连接杆的位置的定位结构；所述容纳槽其中一侧上的翻转槽的长度大于所述翻转轴的长度。本实用新型中拖把板可以有效的翻转至与拖把杆相平行的位置，跟随拖把杆在浮水套筒内上下活动，进行挤水操作，操作简便，结构简单。



CN 206403719 U

1.一种平板拖把的捋水清洁部件，包括拖把杆(1)、拖板(2)、拖把布及捋水套筒(3)，拖把布可拆卸连接于所述拖板(2)上，捋水套筒(3)前端设有凸齿；其特征在于：所述拖把杆(1)可于所述捋水套筒(3)内上下活动，所述拖板(2)通过一翻转件可上下翻转的连接于所述拖把杆(1)下部；所述翻转件包括连接杆(41)、设于拖板(2)上的容纳槽(42)、由连接杆(41)两侧向外延伸形成的翻转轴(43)、设于容纳槽(42)两侧与该翻转轴(43)相配合的翻转槽(44)及用于定位所述连接杆(41)的位置的定位结构；所述容纳槽(42)其中一侧上的翻转槽(44)的长度大于所述翻转轴(43)的长度。

2.根据权利要求1所述的平板拖把的捋水清洁部件，其特征在于：所述定位结构包括设于其中一侧翻转轴(43)上的限位凸环(51)和设于该翻转轴(43)对应一侧的翻转槽(44)内的限位凹槽(52)。

3.根据权利要求2所述的平板拖把的捋水清洁部件，其特征在于：所述限位凸环(51)包括横截面为方形结构的下限位块(511)和截面为三角形结构的上限位块(512)。

4.根据权利要求2所述的平板拖把的捋水清洁部件，其特征在于：所述限位凹槽(52)的横截面为方形结构，限位凹槽(52)高度与所述限位凸环(51)的高度相等。

5.根据权利要求1所述的平板拖把的捋水清洁部件，其特征在于：所述凸齿与所述捋水套筒(3)为一体成型结构。

平板拖把的捋水清洁部件

技术领域

[0001] 实用新型属于生活用品技术领域，尤其是涉及一种平板拖把的捋水清洁部件。

背景技术

[0002] 在日程生活的使用中，为了增大一次拖地的面积、节省拖地时间，出现了平板拖把，该种拖把与地面的接触面积较大，拖地时更为省时。但是，平板拖把中对于拖布的清洁较为麻烦，通常需要将拖把布拆卸下来之后进行手工清洗较为麻烦，且手上会沾附很多脏东西，较不卫生。还有一些拖把通过直接在拖板上旋转拖把布来实现拧水操作，拧干效果较好，但是该种方法会对拖把布造成极大程度的拉扯，拖把布容易损坏或变形，影响长期的使用，使用寿面较短。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了克服现有技术的不足，提供一种拖把布不易变形的平板拖把的捋水清洁部件。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：一种平板拖把的捋水清洁部件，包括拖把杆、拖板、拖把布及捋水套筒，拖把布可拆卸连接于所述拖板上，捋水套筒前端设有凸齿；所述拖把杆可于所述捋水套筒内上下活动，所述拖板通过一翻转件可上下翻转的连接于所述拖把杆下部；所述翻转件包括连接杆、设于拖板上的容纳槽、由连接杆两侧向外延伸形成的翻转轴、设于容纳槽两侧与该翻转轴相配合的翻转槽及用于定位所述连接杆的位置的定位结构；所述容纳槽其中一侧上的翻转槽的长度大于所述翻转轴的长度。本实用新型通过翻转件实现拖板相对于拖把杆的翻转，其翻转至与拖把杆平行后可穿入至捋水套筒内，通过拖把杆在捋水套筒内的上下移动带动其在捋水套筒内上下动作，捋水套筒上的凸齿对拖板上的拖把布进行挤水，操作简便，通过上下动作实现挤水，更为省力；定位结构有效对连接杆进行定位，进而拖板在上下翻转动作的过程中，翻转轴不会由翻转槽中掉落出来，即连接杆始终与拖板相连，保障挤水操作的正常进行；其中一个翻转槽的长度设置的大于翻转轴的长度，进而安装时更为方便，翻转轴不易发生断裂。

[0005] 进一步的，所述定位结构包括设于其中一侧翻转轴上的限位凸环和设于该翻转轴对应一侧的翻转槽内的限位凹槽；通过限位凹槽有效对限位凸环进行限位，进而该侧上的翻转轴无法从限位槽中掉出。

[0006] 进一步的，所述限位凸环包括横截面为方形结构的下限位块和截面为三角形结构的上限位块；三角形结构使得上部的上限位块在插入至限位凹槽内时更为方便，方形结构的下限位块则可有效与限位凹槽相配合限位，不会影响限位效果。

[0007] 进一步的，所述限位凹槽的横截面为方形结构，限位凹槽高度与所述限位凸环的高度相等；限位凹槽也为方形设置，进而与下限位块的配合更为紧密，两者不易发生脱离，限位效果好。

[0008] 更进一步的，所述凸齿与所述捋水套筒为一体成型结构，制造简便。

[0009] 综上所述，本实用新型可有效对平板拖把进行挤水，上下动作即可实现有效挤水，挤水操作简单，操作省力省时；挤水效果好，拖布不会拉扯变形，使用寿命长；连接杆与拖板连接牢固，不易脱离，不易发生损坏，减少维修。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的局部示意图一。

[0012] 图3为本实用新型的局部示意图二。

具体实施方式

[0013] 为了使本技术领域的人员更好的理解本实用新型方案，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述。

[0014] 如图1-3所示，一种平板拖把的捋水清洁部件，包括拖把杆1、拖板2、拖把布及捋水套筒3，拖把布可拆卸连接于所述拖板2上，捋水套筒3前端设有凸齿；优选的，该凸齿与所述捋水套筒3为一体成型结构；所述拖板2通过一翻转件可上下翻转的连接于所述拖把杆1下部，挤水操作时，该拖板2翻转至与拖把杆1相平行的位置，进而拖把杆1在所述捋水套筒3内上下活动的过程中，可带动拖板2在捋水套筒3内上下运动，使得捋水套筒3上的凸齿对拖布进行捋水操作，挤去拖布上多余的水。

[0015] 具体的，所述翻转件包括连接杆41、容纳槽42、翻转轴43、翻转槽44以及定位结构；所述连接杆41一端固定连接在拖把杆1上，另一端连接于所述容置槽42内，该容纳槽42为U字结构，开设于该拖板2上，其宽度略大于该连接杆，进而连接杆41可置于该容置槽42内；所述翻转轴43由连接杆两侧向外延伸形成，所述翻转槽44设于容纳槽42两侧，翻转轴43可转动的置于翻转槽44内；所述容纳槽42左侧上的翻转槽44的长度大于所述翻转轴43的长度，所述容纳槽42的宽度等于连接杆41的宽度加上一个翻转轴43的长度；进而安装时可先将这一侧上的翻转轴43整根插入至该翻转槽内，之后再对另一侧的翻转轴43进行连接操作，更为简便，此时另一侧的翻转轴43也位于容纳槽42内，在置入翻转槽44内时直接插入即可，无需强行由容纳槽上表面掰入至翻转槽内，不易发生断裂，使用寿命长。

[0016] 所述定位结构用于定位所述连接杆41的位置，防止翻转轴43在翻转过程中由翻转槽44中脱离出来，防止连接杆与容纳槽42相脱离；具体的，所述定位结构包括限位凸环51和限位凹槽52；该限位凸环51设于右侧翻转轴上，该限位凸环包括横截面为方形结构的下限位块511和截面为三角形结构的上限位块512；所述限位凹槽52设于翻转轴43对应右侧的翻转槽44内，该限位凹槽52的横截面为方形结构，限位凹槽52高度与所述限位凸环51的高度相等，进而两者在实现插接方便的同时，又能实现有效限位。

[0017] 具体操作原理如下：

[0018] 安装时，将左侧的翻转轴对准左侧翻转槽，并将左侧的翻转轴整根插入至翻转槽内，将连接杆向右移动，右侧的翻转轴直接插入至右侧翻转槽内，同时限位凸环也卡入至限位凹槽内，连接杆无法再左右移动，翻转轴不会由翻转槽中掉落出来；之后将拖板翻转至与拖把杆平行的位置，连接杆进入至容置槽内，拖板与拖把杆位于同一平面上；之后向上拉动拖把杆，带动拖板在捋水套筒内向上移动，移动过程中，凸齿对拖板上的拖布进行挤水，将

拖布上多余的水捋去，完成挤水操作。

[0019] 显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都应当属于本实用新型保护的范围。

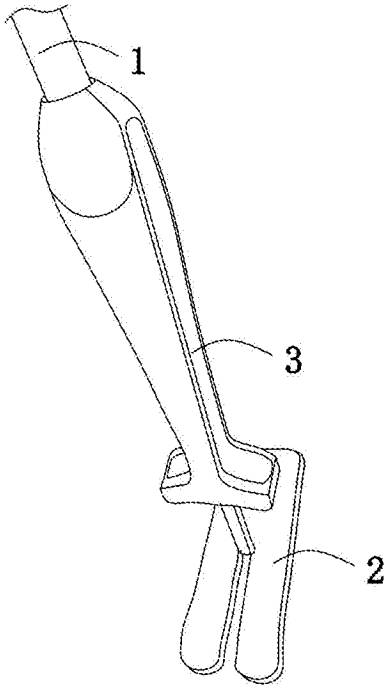


图1

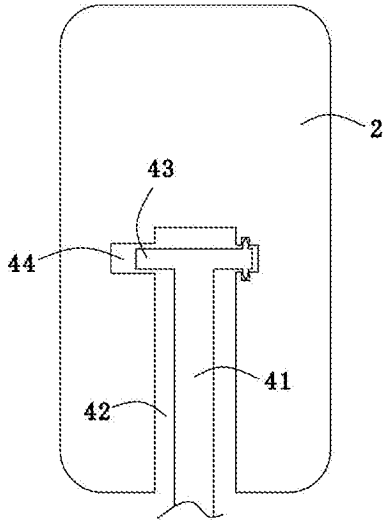


图2

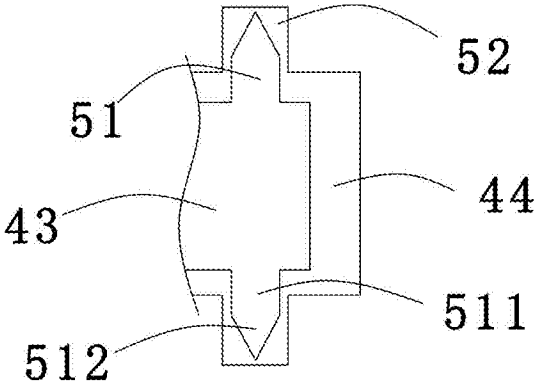


图3