



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112932368 A

(43)申请公布日 2021.06.11

(21)申请号 201911265607.1

(22)申请日 2019.12.11

(71)申请人 徐广鑫

地址 266700 山东省青岛市平度市城关办事处红旗路116号14户

(72)发明人 徐广鑫

(51)Int.Cl.

A47L 13/10(2006.01)

A47L 13/12(2006.01)

A47L 13/42(2006.01)

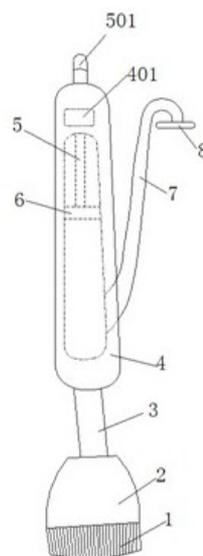
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种环保清扫装置

(57)摘要

本发明公开一种环保清扫装置,其清扫刷安装在槽板底面的安装凹槽内,槽板的上面连接有纵向的连接杆,连接杆的上端与纵向的储水筒的底面连接;储水筒的顶面上设置有通孔式的压杆孔,所述压杆孔内伸入有压杆,压杆的下端连接有横向的压板,压板的侧壁与储水筒的内壁接触;储水筒的上部的侧壁上设置有通孔式的进水口,所述进水口内设置有塞体;储水筒的下部的侧壁上设置有通孔式的出水口,储水筒在所述出水口处与纵向倾斜的出水管的下端连通连接,出水管的上端安装有喷头,其能够在清扫地面的同时,及时对清扫后的地面进行洒水降尘,有利于保持环境卫生。



1. 一种环保清扫装置,包括清扫刷(1),清扫刷(1)安装在槽板(2)底面的安装凹槽内,槽板(2)的上面连接有纵向的连接杆(3),其特征在于,连接杆(3)的上端与纵向的储水筒(4)的底面连接;储水筒(4)的顶面上设置有通孔式的压杆孔,所述压杆孔内伸入有压杆(5),压杆(5)的下端连接有横向的压板(6),压板(6)的侧壁与储水筒(4)的内壁接触;储水筒(4)的上部的侧壁上设置有通孔式的进水口,所述进水口内设置有塞体;储水筒(4)的下部的侧壁上设置有通孔式的出水口,储水筒(4)在所述出水口处与纵向倾斜的出水管(7)的下端连通连接,出水管(7)的上端安装有喷头(8)。

2. 如权利要求1所述的环保清扫装置,其特征在于,出水管(7)设置在清扫刷(1)左侧的上方或右侧的上方。

3. 如权利要求1所述的环保清扫装置,其特征在于,压杆(5)的上端连接有横向的压动把手(501)。

4. 如权利要求3所述的环保清扫装置,其特征在于,储水筒(4)的上端连接有横向的握取把手(401)。

5. 如权利要求4所述的环保清扫装置,其特征在于,压动把手(501)位于握取把手(401)的上方。

6. 如权利要求5所述的环保清扫装置,其特征在于,压动把手(501)优选为与握取把手(401)平行。

7. 如权利要求1所述的环保清扫装置,其特征在于,压板(6)的侧壁上连接有环形的密封圈,所述密封圈的外壁与储水筒(4)的内壁接触。

8. 如权利要求1所述的环保清扫装置,其特征在于,储水筒(4)设置为相互连接的上部筒和下部筒。

9. 如权利要求8所述的环保清扫装置,其特征在于,所述下部筒的上端设置有内螺纹,所述上部筒的下端设置有外螺纹,所述下部筒和所述上部筒通过内螺纹与外螺纹连接。

一种环保清扫装置

技术领域

[0001] 本发明属于环保设备技术领域,尤其涉及一种环保清扫装置。

背景技术

[0002] 目前,在各种公共场合或家庭中,多需要用到清洁地板用的清扫装置,现有的清扫装置多为普通的扫把,其在使用时多存在扬尘较大的问题,为了解决该问题,人们经常采用先洒水再扫地的方式,但是这样地面被打湿以后,扫把难以对地面进行清扫,而如果将地扫完再洒水,又会延长扬尘时间,影响环境卫生。

发明内容

[0003] 本发明提供一种环保清扫装置,解决现有技术中所存在的扫地时扬尘较大,先洒水再扫地难以对地面进行清扫,而先扫地再洒水又会延长扬尘时间,影响环境卫生的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用如下所述的技术方案:

一种环保清扫装置,包括清扫刷,清扫刷安装在槽板底面的安装凹槽内,槽板的上面连接有纵向的连接杆,连接杆的上端与纵向的储水筒的底面连接;储水筒的顶面上设置有通孔式的压杆孔,所述压杆孔内伸入有压杆,压杆的下端连接有横向的压板,压板的侧壁与储水筒的内壁接触;储水筒的上部的侧壁上设置有通孔式的进水口,所述进水口内设置有塞体;储水筒的下部的侧壁上设置有通孔式的出水口,储水筒在所述出水口处与纵向倾斜的出水管的下端连通连接,出水管的上端安装有喷头。

[0005] 本发明的环保清扫装置,在使用时,可以采用如下步骤,

将压杆向上拉起,带动压板到达储水筒内的顶端;

打开所述塞体,通过所述进水口向储水筒内注入水;

将塞体塞入所述进水口内;

通过一只手握取储水筒,使得清扫刷在地面上清扫,同时另一只手向下压动压杆,使得压杆带动压板向下压动储水筒的水,使得水受到压力在出水管内的水位上升,实现经过喷头喷洒出来,对清扫过的地面进行洒水降尘。

[0006] 根据不同使用者的习惯需要,出水管可以设置在清扫刷左侧的上方,也可以设置在清扫刷右侧的上方。

[0007] 压杆的上端可以连接有横向的压动把手。

[0008] 储水筒的上端可以连接有横向的握取把手。

[0009] 压动把手可以位于握取把手的上方。

[0010] 压动把手优选为与握取把手平行。

[0011] 压板的侧壁上可以连接有环形的密封圈,所述密封圈的外壁与储水筒的内壁接触。

[0012] 储水筒可以设置为相互连接的上部筒和下部筒。

[0013] 所述下部筒的上端可以设置有内螺纹,所述上部筒的下端可以设置有外螺纹,所

述下部筒和所述上部筒可以通过内螺纹与外螺纹连接。

[0014] 本发明能够达到以下有益效果：

本发明的环保清扫装置，能够解决现有技术中所存在的扫地时扬尘较大，先洒水再扫地难以对地面进行清扫，而先扫地再洒水又会延长扬尘时间，影响环境卫生的问题，其能够在清扫地面的同时，及时对清扫后的地面进行洒水降尘，有利于保持环境卫生。

附图说明

[0015] 此处所说明的附图用来提供对本发明的进一步理解，构成本发明的一部分，本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明，并不构成对本发明的不当限定。在附图中：

图1为本发明的环保清扫装置的左视图。

[0016] 图2为本发明的环保清扫装置的后视图。

[0017] 图中，1为清扫刷，2为槽板，3为连接杆，4为储水筒，5为压杆，6为压板，7为出水管，8为喷头。401为握取把手，501为压动把手。

具体实施方式

[0018] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本发明具体实施例及相应的附图对本发明技术方案进行清楚、完整地描述。显然，所描述的实施例仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0019] 以下结合附图，详细说明本发明各实施例提供的技术方案。

[0020] 实施例1

一种环保清扫装置，请见图1，包括清扫刷1，清扫刷1安装在槽板2底面的安装凹槽内，槽板2的上面连接有纵向的连接杆3，连接杆3的上端与纵向的储水筒4的底面连接；储水筒4的顶面上设置有通孔式的压杆孔，所述压杆孔内伸入有压杆5，压杆5的下端连接有横向的压板6，压板6的侧壁与储水筒4的内壁接触；储水筒4的上部的侧壁上设置有通孔式的进水口，所述进水口内设置有塞体；储水筒4的下部的侧壁上设置有通孔式的出水口，请见图2，储水筒4在所述出水口处与纵向倾斜的出水管7的下端连通连接，出水管7的上端安装有喷头8。

[0021] 本实施例的环保清扫装置，在使用时，可以采用如下步骤，

将压杆5向上拉起，带动压板6到达储水筒4内的顶端；

打开所述塞体，通过所述进水口向储水筒4内注入水；

将塞体塞入所述进水口内；

通过一只手握取储水筒4，使得清扫刷1在地面上清扫，同时另一只手向下压动压杆5，使得压杆5带动压板6向下压动储水筒4的水，使得水受到压力在出水管7内的水位上升，实现经过喷头8喷洒出来，对清扫过的地面进行洒水降尘。

[0022] 根据不同使用者的习惯需要，出水管7可以设置在清扫刷1左侧的上方，也可以设置在清扫刷1右侧的上方。如果使用者习惯用右手扫地，则出水管7可以设置在清扫刷1右侧的上方，如果使用者习惯用左手扫地，出水管7可以设置在清扫刷1左侧的上方。

[0023] 本实施例的环保清扫装置，清扫刷1可以为尼龙刷，槽板2可以为硬塑料板或不锈

钢板,清扫刷1可以通过胶层连接在安装凹槽内,连接杆3可以为钢杆,其与槽板2可以通过焊接连接,储水筒4可以为与槽板2通过焊接连接的钢筒。压杆5也可以为不锈钢杆,压板6可以为不锈钢板,塞体可以为橡胶塞。出水管7可以为不锈钢管,其与储水筒4可以通过焊接连接。出水管7的上端可以与喷头8通过螺纹连接。

[0024] 实施例2

一种环保清扫装置,压杆5的上端可以连接有横向的压动把手501。压动把手501可以为钢杆,其与压杆5可以通过焊接连接。压动把手501的上表面可以设置有手握用的凹槽。

[0025] 进一步地,储水筒4的上端可以连接有横向的握取把手401。握取把手401可以为钢杆,其与储水筒4可以通过焊接连接。握取把手401的下表面可以设置有手握用的凹槽。

[0026] 进一步地,压动把手501可以位于握取把手401的上方。

[0027] 进一步地,压动把手501优选为与握取把手401平行。

[0028] 压动把手501、握取把手401优选为与槽板2的板面平行。或者同时,压动把手501、握取把手401位于槽板2的正上方。

[0029] 这样,能够在手掌握握取把手401进行扫地的同时,大拇指压动、或大拇指配合食指抓取压动把手501进行压水操作。

[0030] 进一步地,压板6的侧壁上可以连接有环形的密封圈,所述密封圈的外壁与储水筒4的内壁接触。

[0031] 进一步地,储水筒4可以设置为相互连接的上部筒和下部筒。这样能够方便压板6的安装。

[0032] 进一步地,所述下部筒的上端可以设置有内螺纹,所述上部筒的下端可以设置有外螺纹,所述下部筒和所述上部筒可以通过内螺纹与外螺纹连接。

[0033] 以上所述仅为本申请的实施例而已,并不用于限制本申请。对于本领域技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的权利要求范围之内。

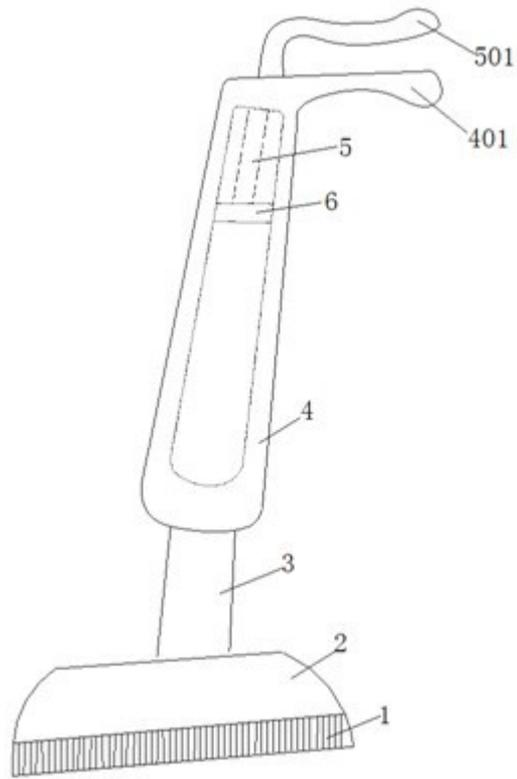


图1

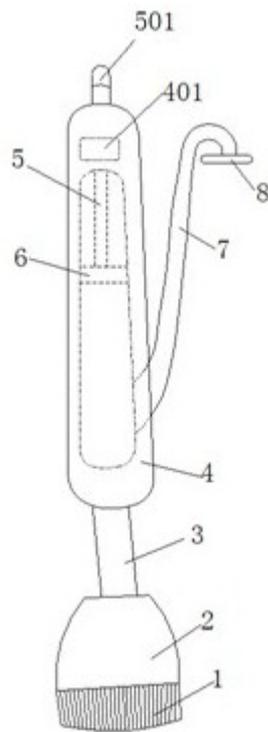


图2