(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 211484436 U
(45)授权公告日 2020.09.15

(21)申请号 201921890633.9

(22)申请日 2019.11.05

(73)专利权人 徐超
地址 210000 江苏省南京市溧水区东屏镇屏溪佳苑1栋2单元707

(72)发明人 徐超

(74)专利代理机构 南京众联专利代理有限公司 32206
代理人 张伟

(51)Int.Cl.
A47L 13/58(2006.01)

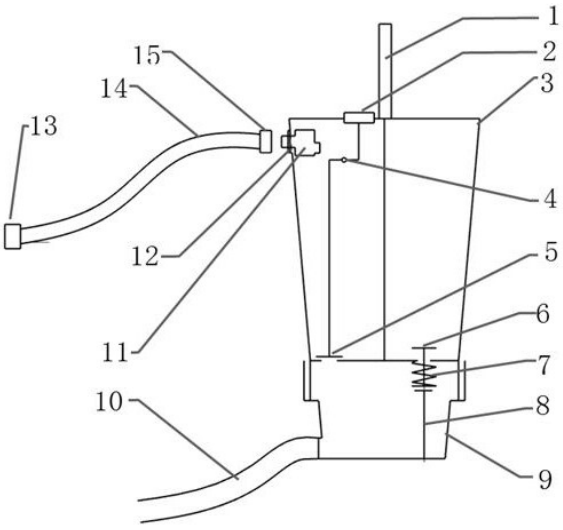
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可移动式全自动进出水的拖把桶及桶体

(57)摘要

本实用新型提供了一种可移动式全自动进出水的拖把桶，包括桶体以及设置在桶体下部与桶体连接的排水桶，在排水桶底部还设置有排水管；所述的桶体放置在所述的排水桶上，并可从所述的排水桶分离取出，所述的桶体包括清洗桶和干燥桶，其中清洗桶和干燥桶的底部分别设置有连通到排水桶的排水口，在排水口上分别设置有可开闭的密封阀；在所述的清洗桶上设置有进水口，进水口上连接有进水管道，用于连接水龙头，在所述的清洁桶上设置用于控制进水口处进水开关的进水阀。本实用新型使用方便，通过将清洗桶实现自动进出水的联动，同时，保留了清洗和干燥桶的可移动性，本实用新型的产品结构简单，易于实现，便于大规模的推广。



CN 211484436 U

1.一种可移动式全自动进出水的拖把桶体,其特征在于:包括清洗桶和干燥桶,其中清洗桶和干燥桶的底部分别设置有连通到排水桶的排水口,在排水口上分别设置有可开闭的密封阀;在所述的清洗桶上设置有进水口,进水口上连接有进水管道,用于连接进水水源,在所述的清洗桶上设置用于控制进水口处进水开关的进水阀。

2.根据权利要求1所述的一种可移动式全自动进出水的拖把桶体,其特征在于:在所述的清洗桶内上还设置有一个控制清洗桶底部排水口上密封阀开闭的排水开关。

3.根据权利要求2所述的一种可移动式全自动进出水的拖把桶体,其特征在于:所述的排水开关通过杠杆结构或电控结构控制开合底部密封阀。

4.根据权利要求3所述的一种可移动式全自动进出水的拖把桶体,其特征在于:所述的进水阀和清洗桶底部排水口上密封阀为一个联动结构。

5.根据权利要求1所述的一种可移动式全自动进出水的拖把桶体,其特征在于:所述的干燥桶底部排水口上的密封阀包括弹簧以及阀芯,所述的桶体提起时,阀芯在弹力下将排水口密封住,当桶体放下时,阀芯被顶开,将排水口打开。

6.一种可移动式全自动进出水的拖把桶,其特征在于:包括排水桶以及设置在排水桶上的可移动式的桶体,所述的桶体为权利要求1到5中任意一项所述的桶体,清洗桶和干燥桶底部的排水口连通到排水桶内,在排水桶底部还设置有排水管。

7.根据权利要求6所述的一种可移动式全自动进出水的拖把桶,其特征在于:所述的桶体与排水桶之间采用卡扣式连接。

8.根据权利要求6所述的一种可移动式全自动进出水的拖把桶,其特征在于:排水桶底部采用强力粘胶,或吸盘、螺钉固定死,或者在建筑时沉入地底安装,成为独立的排污池。

一种可移动式全自动进出水的拖把桶及桶体

技术领域

[0001] 本发明涉及一种拖把桶，尤其是涉及一种可移动式全自动进出水的拖把桶及桶体。

背景技术

[0002] 目前已经出现了各种免清洗拖把桶，一侧桶为干燥桶一侧为清洗桶，使用步骤为：把清洗拖把桶放置在接水管下侧→打开水管在清洗桶内接水→目测水位接近后关闭→拖把在清洗桶内完成清洗→拖把在干燥桶内通过挤压或者甩干等方式完成干燥→拖地→排污口用手摘拔开排水(或者人工搬起来倾倒)，这样的方式在进行拖把清洗的时候，换水流程过于繁琐，而且由于清洗拖把，清洗桶内的水会越来越脏，拖把都是在越来越脏的水里清洗，造成拖把不干净，除非不停的更换水很是麻烦。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决上述问题，提供一种可移动式全自动进出水的拖把桶及桶体，提高了使用的便利性。

[0004] 为了达到上述目的，本发明提供如下技术方案：一种可移动式全自动进出水的拖把桶体，包括清洗桶和干燥桶，其中清洗桶和干燥桶的底部分别设置有连通到排水桶的排水口，在排水口上分别设置有可开闭的密封阀；在所述的清洗桶上设置有进水口，进水口上连接有进水管道，用于连接进水水源(如水龙头)，在所述的清洗桶上设置用于控制进水口处进水开关的进水阀。

[0005] 作为本发明的一种改进，在所述的清洗桶内上还设置有一个控制清洗桶底部排水口上密封阀开闭的排水开关。

[0006] 作为本发明的一种改进，所述的排水开关通过杠杆结构或电控结构控制开合底部密封阀。

[0007] 作为本发明的一种改进，所述的进水阀和清洗桶底部排水口上密封阀为一个联动结构。

[0008] 作为本发明的一种改进，所述的干燥桶底部排水口上的密封阀包括弹簧以及阀芯，所述的桶体提起时，阀芯在弹力下将排水口密封住，当桶体放下时，阀芯被顶开，将排水口打开。

[0009] 本发明还公开了一种可移动式全自动进出水的拖把桶，包括排水桶以及设置在排水桶上的可移动式的桶体，所述的桶体上述内容所述的桶体，清洗桶和干燥桶底部的排水口连通到排水桶内，在排水桶底部还设置有排水管。

[0010] 本发明还公开了一种可移动式全自动进出水的拖把桶，所述的桶体与排水桶之间采用卡扣式连接。

[0011] 本发明还公开了一种可移动式全自动进出水的拖把桶，排水桶底部采用强力粘胶，或吸盘、螺钉等固定死，或者在建筑时沉入地底安装，成为独立的排污池。

[0012] 与现有技术相比，本发明具有如下优点和有益效果：

[0013] 1、本发明使用方便，通过将清洗桶实现自动进出水的联动，可以直接通过自来水龙头给清洗桶进行上水，不需要搬运水桶到水管下方、不需要目测到大概水位、不需要到达水位后人工关闭进水阀；实现了进水的水位全自动控制；同时不需要用手去拔清洗桶的排水塞或者倾倒水桶，实现自动排污，避免了拔出水塞的时候容易弄脏手，排水时候弄脏排水池，同时也比较省力；

[0014] 2、本发明在实现自动进出水的同时，保留了清洗和干燥桶的可移动性，只需要关上进水阀拔出连接接头，打开排水桶和进水桶的卡扣，就可以移动进水桶到任何想到的地方进行清、排污；

[0015] 3、本发明清洗桶容量可以做到清洗一次或者几次的量，用脏了就排出去，每次都能用干净的水清洗拖布，真正实现了脏净分离。

[0016] 4、本发明的产品结构简单，易于实现，便于大规模的推广。

附图说明

[0017] 图1为本发明实施例1结构示意图。

[0018] 图2为本发明实施例2的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 以下将结合具体实施例对本发明提供的技术方案进行详细说明，应理解下述具体实施方式仅用于说明本发明而不用于限制本发明的范围。

[0020] 实施例1：

[0021] 如图1所述的一种可移动式全自动进出水的拖把桶体，包括桶体3，所述的桶体3包括清洗桶和干燥桶，其中清洗桶和干燥桶的底部分别设置有排水口，在排水口上分别设置有可开闭的密封阀，分别为设置在清洗桶内的第一密封阀5和分布在干燥桶内的第二密封阀6。在所述的清洗桶上设置有进水口，进水口上连接有进水管道14，用于连接水龙头，在所述的清洗桶上设置用于控制进水口处进水开关的进水阀11，参照图1，进水阀11通过固定螺母12固定在进水口上。

[0022] 在所述的清洗桶内上还设置有一个控制清洗桶底部排水口上第一密封阀5开闭的排水开关2。所述的排水开关2通过杠杆结构4与清洗桶底部排水口上第一密封阀5连接。所述的进水阀11和清洗桶底部排水口上第一密封阀5为一个联动结构。此处可以看成一个与抽水马桶里面类似的结构，按压排水开关2，通过杠杆结构4将第一密封阀门5打开，迅速排干污水，因水位降低水位阀启动开始放入清水(因为第一密封阀5的阀口径远远大于进水阀11的阀口，排水时进水阀11流入的清水可以忽略)，清水到达水位，进水阀自动关闭进水。

[0023] 所述的干燥桶底部排水口上的第二密封阀包括弹簧7以及阀芯6，所述的桶体3提起时，阀芯6在弹力的作用下将排水口密封住，因此分离后桶体水不会流出外界；当桶体3放入到排水池上时，阀芯6被顶开，将排水口打开，这样就可以将干燥桶内的水排入到排水池内。

[0024] 实施例2：

[0025] 如图2所述的一种可移动式全自动进出水的拖把桶，包括桶体3以及设置在桶体3

下部与桶体3连接的排水桶9，在排水桶9底部还设置有排水管10；桶体3上设置有提手1，所述的桶体3放置在所述的排水桶9上，并可从所述的排水桶9分离取出，当然为了保证桶体3与排水桶9之间的连接的稳定性、牢靠性，可以在桶体3与排水桶9上之间设置卡扣结构，当桶体3放入到排水桶9上的时候可以将卡扣卡上，当需要将桶体3从排水桶9上取出时，将卡扣打开即可。

[0026] 所述的桶体3包括清洗桶和干燥桶，其中清洗桶和干燥桶的底部分别设置有连通到排水桶的排水口，在排水口上分别设置有可开闭的密封阀，分别为设置在清洗桶内的第一密封阀5和分布在干燥桶内的第二密封阀6。在所述的清洗桶上设置有进水口，进水口上连接有进水管道14，用于连接水龙头，在所述的清洗桶上设置用于控制进水口处进水开关的进水阀11，参照图1，进水阀11通过固定螺母12固定在进水口上。

[0027] 在所述的清洗桶内上还设置有一个控制清洗桶底部排水口上第一密封阀5开闭的排水开关2。所述的排水开关2通过杠杆结构4与清洗桶底部排水口上第一密封阀5连接。所述的进水阀11和清洗桶底部排水口上第一密封阀5为一个联动结构。此处可以看成一个与抽水马桶里面类似的结构，按压排水开关2，通过杠杆结构4将第一密封阀门5打开，迅速排干污水，因水位降低水位阀启动开始放入清水(因为第一密封阀5的阀口径远远大于进水阀11的阀口，排水时进水阀11流入的清水可以忽略)，清水到达水位，进水阀自动关闭进水。

[0028] 所述的干燥桶底部排水口上的第二密封阀包括弹簧7以及阀芯6，所述的桶体3从排水桶上分离时，阀芯6在自重下将排水口密封住，因此分离后桶体水不会流出外界；当桶体3放入到排水桶9上时，阀芯6被顶开，将排水口打开，这样就可以将干燥桶内的水排入到排水桶9内。

[0029] 排水桶9底部可用强力粘胶，吸盘、螺钉等固定死，也可以在建筑时沉入地底安装，成为独立的排污池。这样保证排水桶9为固定的，可以直接将排水桶9的排水管插入到下水道上。

[0030] 本发明方案所公开的技术手段不仅限于上述实施方式所公开的技术手段，还包括由以上技术特征任意组合所组成的技术方案。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也视为本发明的保护范围。

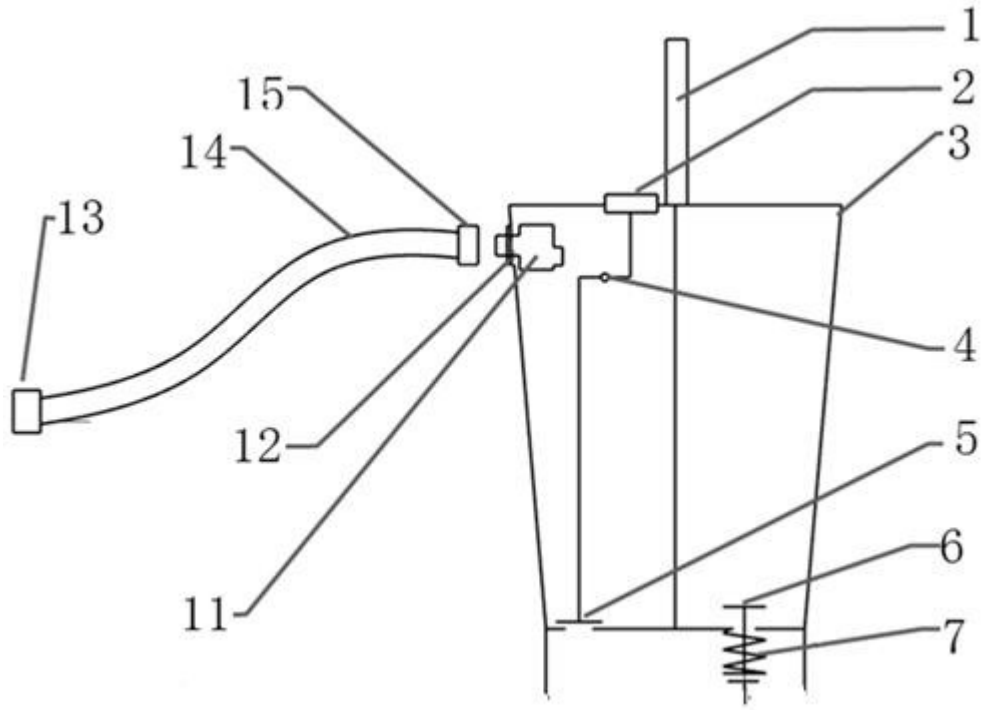


图1

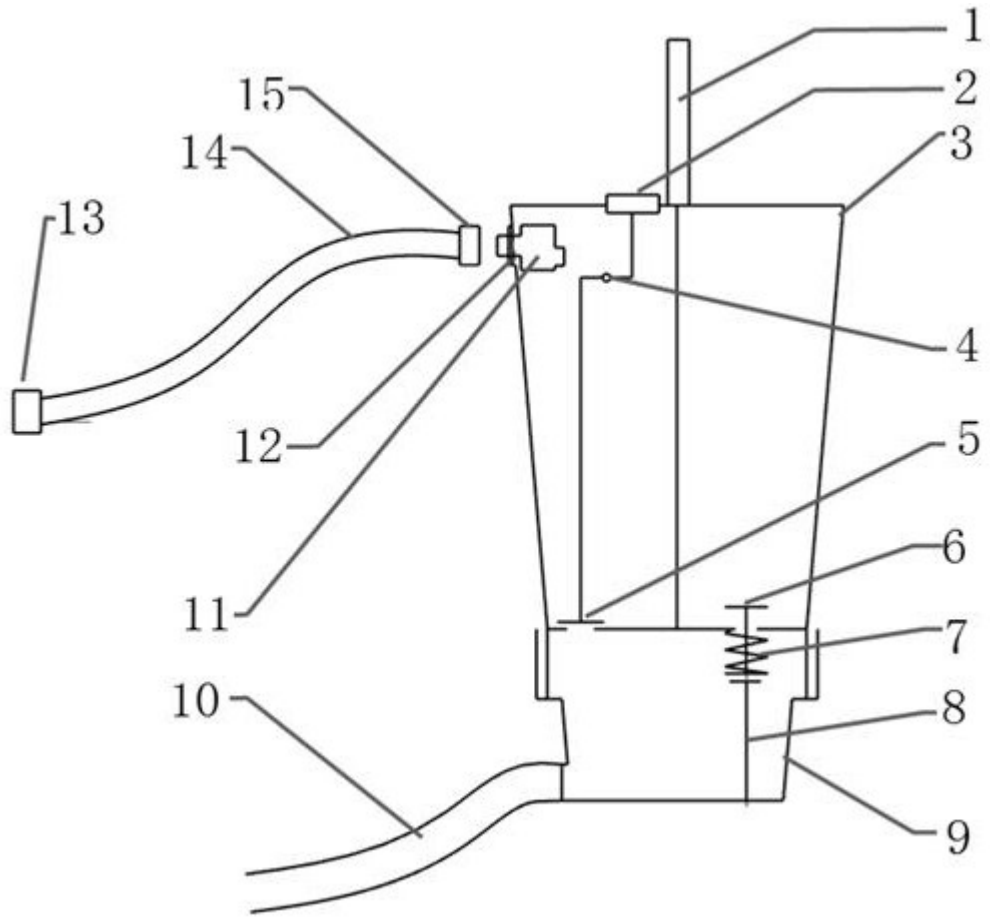


图2