



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215272539 U

(45) 授权公告日 2021.12.24

(21) 申请号 202120929915.6

(22) 申请日 2021.04.30

(73) 专利权人 安徽大汉机器人集团有限公司

地址 233000 安徽省蚌埠市禹会区迎宾大道1366号(安徽高科电子商务产业园有限公司2号楼2单元703室)

(72) 发明人 裴存珠 康店洞

(74) 专利代理机构 合肥中博知信知识产权代理有限公司 34142

代理人 肖健

(51) Int.Cl.

A47L 11/40 (2006.01)

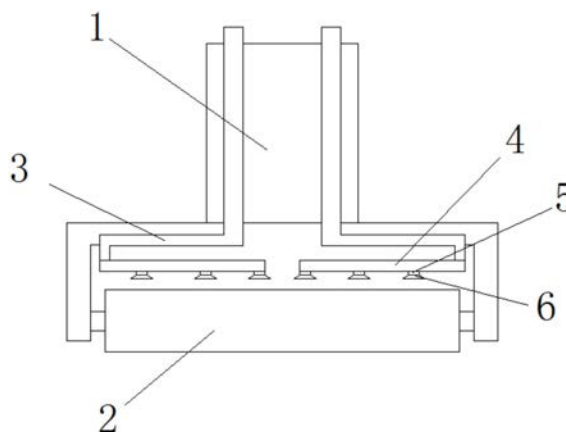
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种洗地机的均匀喷水装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种洗地机的均匀喷水装置,包括机体,所述机体的底部转动连接有滚刷;所述机体内设置有两组出水管,两组所述出水管的底端分别向两侧弯曲,两组所述出水管的底端均固定连接有导管,两组导管均水平位于滚刷的上部;两组所述导管的底侧均等距离设置有若干出水口,每组所述出水口的底部均固定安装有轴承,每组所述轴承的底部均转动连接有叶轮,每组所述叶轮的底部均固定连接有喷头,本实用新型涉及洗地机领域,结构简单,方便实用,能够将滚刷均匀的浸湿,对地面进行清洁,保证清洁效果,并且减小出水量,增大清洁面积。



1. 一种洗地机的均匀喷水装置,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)的底部转动连接有滚刷(2);

所述机体(1)内设置有两组出水管(3),两组所述出水管(3)的底端分别向两侧弯曲,两组所述出水管(3)的底端均固定连接有导管(4),两组导管(4)均水平位于滚刷(2)的上部;

两组所述导管(4)的底侧均等距离设置有若干出水口(5),每组所述出水口(5)的底部均固定安装有轴承(7),每组所述轴承(7)的底部均转动连接有叶轮(8),每组所述叶轮(8)的底部均固定连接有喷头(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种洗地机的均匀喷水装置,其特征在于:每组所述导管(4)上设置有三组喷头(6)。

一种洗地机的均匀喷水装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及洗地机领域，具体涉及一种洗地机的均匀喷水装置。

背景技术：

[0002] 洗地机是一种适用于硬质地面清洗同时吸干污水，并将污水带离现场的清洁机械，具有环保、节能、高效等优点。洗地机分别为半自动洗地机、全自动洗地机、手推式洗地机、驾驶式洗地机。

[0003] 洗地机在中国的使用时间不长，而在发达国家的社会各个领域的使用已经非常普遍，特别是一些车站、码头、机场、车间、仓库、学校、医院、饭店、卖场等具有广阔硬质地面的场所，以机械代替人力的清洁理念已深入人心。

[0004] 如今许多家用的小型洗地机也越来越普及，方便打理家务，本申请是将本司现有的产品进行技术改进，原来采用端出水的方式会导致转棍外侧的清洁布的湿润程度不同，两端会更加湿润积水较多，中部的湿润程度不足，从而影响清洁效果，如果保持清洁布的湿润程度，出水量就会增加，为了充分利用水量，尽可能的增大洗地面积，本申请提供一种洗地机的均匀喷水装置。

实用新型内容：

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种洗地机的均匀喷水装置。

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下的技术方案来实现：一种洗地机的均匀喷水装置，包括机体，所述机体的底部转动连接有滚刷；

[0007] 所述机体内设置有两组出水管，两组所述出水管的底端分别向两侧弯曲，两组所述出水管的底端均固定连接有导管，两组导管均水平位于滚刷的上部；

[0008] 两组所述导管的底侧均等距离设置有若干出水口，每组所述出水口的底部均固定安装有轴承，每组所述轴承的底部均转动连接有叶轮，每组所述叶轮的底部均固定连接有喷头。

[0009] 优选的，每组所述导管上设置有三组喷头。

[0010] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，方便实用，洗地机的通过两根出水管分别进入导管中由喷头喷出，喷洒于滚刷的上侧，将滚刷湿润，在由喷头喷出的过程中经过叶轮带动叶轮旋转，从而带动喷头旋转，清水在离心力的作用下洒在滚刷的外表面，能够将滚刷均匀的浸湿，对地面进行清洁，保证清洁效果，并且减小出水量，增大清洁面积。

附图说明：

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图；

- [0012] 图1为本实用新型中的结构示意图；
[0013] 图2为本实用新型中的局部结构示意图；
[0014] 图3为本实用新型中喷头的结构示意图；
[0015] 图4为本实用新型中叶轮的结构示意图；
[0016] 其中：1、机体；2、滚刷；3、出水管；4、导管；5、出水口；6、喷头；7、轴承；8、叶轮。

具体实施方式：

[0017] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0018] 实施例1：如图1-4所示，一种洗地机的均匀喷水装置，包括机体1，所述机体1的底部转动连接有滚刷2；

[0019] 所述机体1内设置有两组出水管3，两组所述出水管3的底端分别向两侧弯曲，两组所述出水管3的底端均固定连接有导管4，两组导管4均水平位于滚刷2的上部；

[0020] 两组所述导管4的底侧均等距离设置有若干出水口5，每组所述出水口5的底部均固定安装有轴承7，每组所述轴承7的底部均转动连接有叶轮8，每组所述叶轮8的底部均固定连接喷头6。

[0021] 本实用新型结构简单，方便实用，洗地机的通过两根出水管分别进入导管中由喷头喷出，喷洒于滚刷的上侧，将滚刷湿润，在由喷头喷出的过程中经过叶轮带动叶轮旋转，从而带动喷头旋转，清水在离心力的作用下洒在滚刷的外表面，能够将滚刷均匀的浸湿，对地面进行清洁，保证清洁效果，并且减小出水量，增大清洁面积。

[0022] 实施例2：如图1-4所示，一种洗地机的均匀喷水装置，包括机体1，所述机体1的底部转动连接有滚刷2；

[0023] 所述机体1内设置有两组出水管3，两组所述出水管3的底端分别向两侧弯曲，两组所述出水管3的底端均固定连接有导管4，两组导管4均水平位于滚刷2的上部；

[0024] 两组所述导管4的底侧均等距离设置有若干出水口5，每组所述出水口5的底部均固定安装有轴承7，每组所述轴承7的底部均转动连接有叶轮8，每组所述叶轮8的底部均固定连接喷头6。

[0025] 每组所述导管4上设置有三组喷头6。

[0026] 本实用新型结构简单，方便实用，洗地机的通过两根出水管分别进入导管中由喷头喷出，喷洒于滚刷的上侧，将滚刷湿润，在由喷头喷出的过程中经过叶轮带动叶轮旋转，从而带动喷头旋转，清水在离心力的作用下洒在滚刷的外表面，能够将滚刷均匀的浸湿，对地面进行清洁，保证清洁效果，并且减小出水量，增大清洁面积。

[0027] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

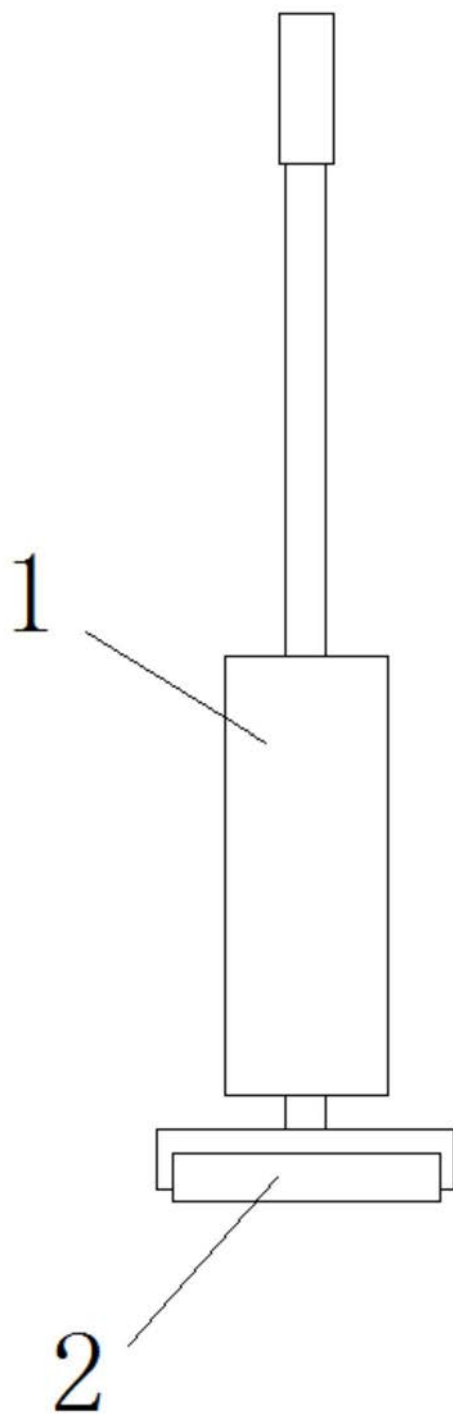


图1

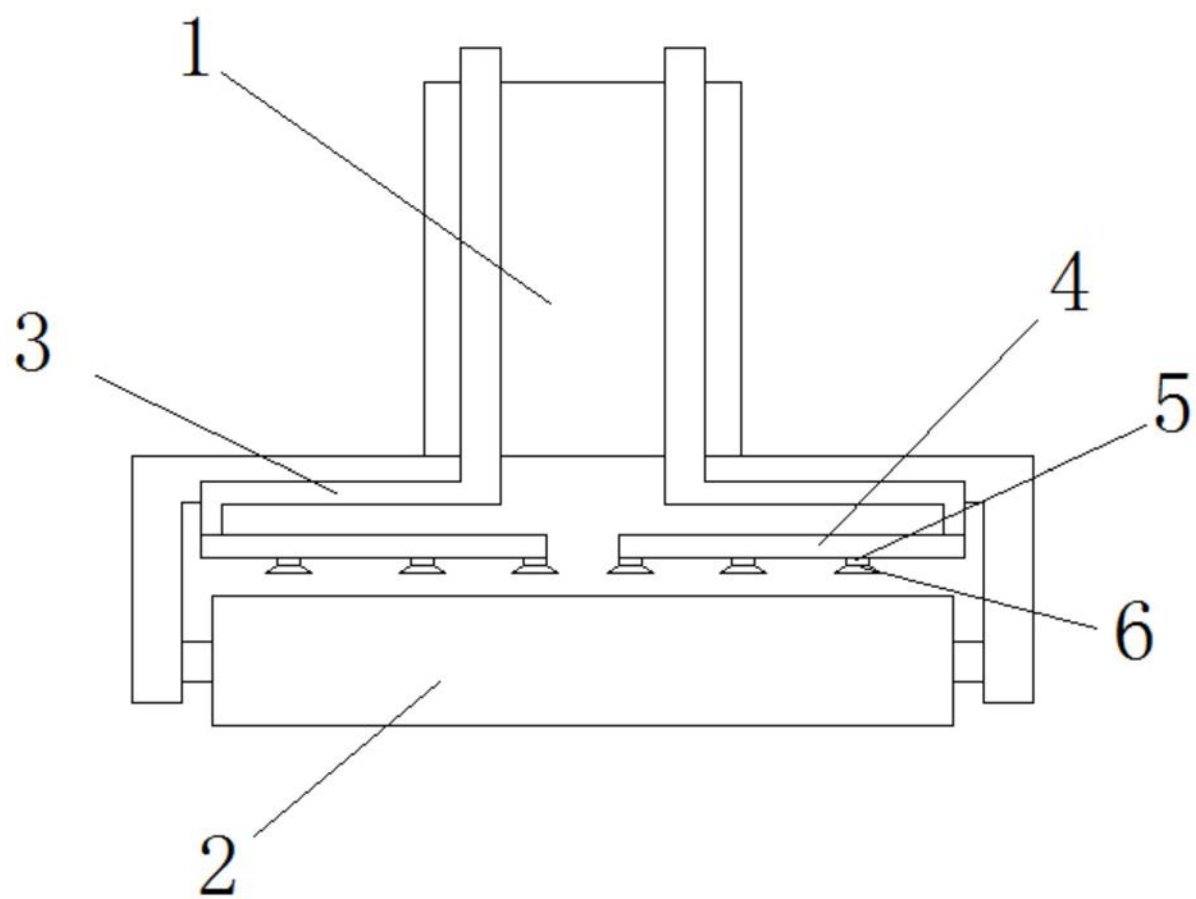


图2

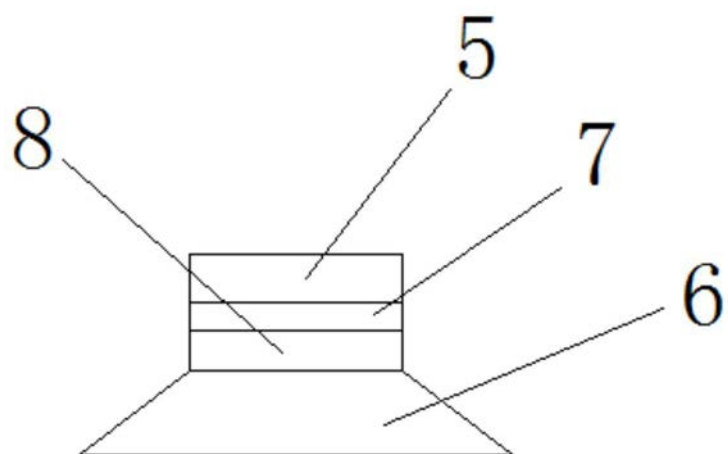


图3

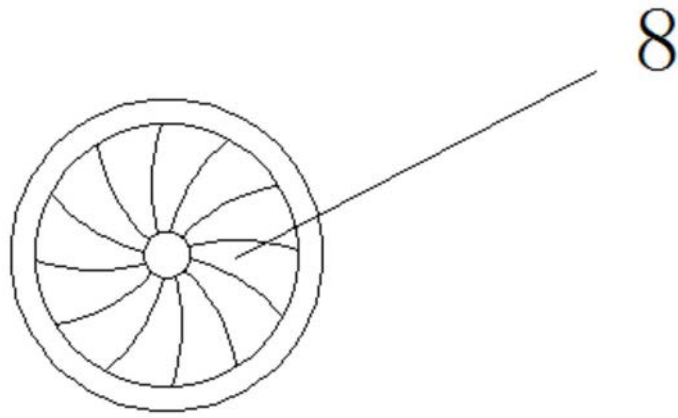


图4