



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222285390 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 03

(21) 申请号 202420148941.9

(22) 申请日 2024.01.22

(73) 专利权人 南通威卓环保设备有限公司

地址 226200 江苏省南通市启东市经济开发
区富源路758号

(72) 发明人 王辉

(74) 专利代理机构 北京中知音诺知识产权代理
事务所(普通合伙) 13138

专利代理师 王秋莘

(51) Int. Cl.

A47L 11/40 (2006.01)

A47L 11/283 (2006.01)

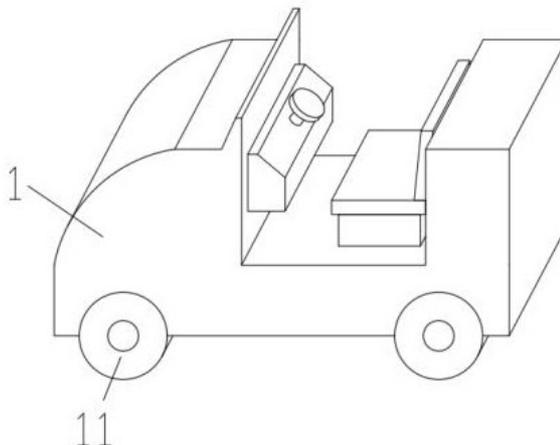
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种洗地机的多角度喷水组件

(57) 摘要

本实用新型属于洗地机技术领域,公开了一种洗地机的多角度喷水组件,包括洗地机本体,洗地机本体的内壁转动连接有转动杆,转动杆的下端固定安装有驱动盘,驱动盘的输出轴固定安装有清理组件,洗地机本体的底部固定安装有V型刮板,洗地机本体的底部一侧固定安装有排热风口,洗地机本体的内壁转动连接有转动块,转动块的下端固定安装有喷水头,本实用新型通过启动电机二带动螺丝杆进行旋转,使移动板带动齿条进行移动,使半齿环带动转动块下端的喷水头进行旋转,使喷水头的角度进行调节,方便对一些死角进行冲刷,通过启动电机一带动螺纹杆进行旋转,使螺纹管向左或向右进行移到,使清理组件进行倾斜,便于对一些凹陷的地面进行清理。



1. 一种洗地机的多角度喷水组件,包括洗地机本体(1),其特征在于:所述洗地机本体(1)的内壁转动连接有转动杆(14),所述转动杆(14)的下端固定安装有驱动盘(13),所述驱动盘(13)的输出轴固定安装有清理组件(15),所述洗地机本体(1)的底部固定安装有V型刮板(16),所述洗地机本体(1)的底部一侧固定安装有排热风口(17),所述洗地机本体(1)的内壁转动连接有转动块(36),所述转动块(36)的下端固定安装有喷水头(12),所述洗地机本体(1)的内壁设置有调节机构(3),所述调节机构(3)包括电机二(31),所述洗地机本体(1)的内壁固定安装有电机二(31),所述电机二(31)的输出轴固定安装有螺丝杆(32),所述螺丝杆(32)的外端螺纹连接有移动板(33),所述移动板(33)的外端下侧固定连接有限位块(34),所述洗地机本体(1)的内壁开设有供所述限位块(34)的外端滑动连接的限位槽(35)。

2. 如权利要求1所述的一种洗地机的多角度喷水组件,其特征在于:所述移动机构(2)包括电机一(21),所述电机一(21)的输出轴固定安装有螺纹杆(22),所述螺纹杆(22)的外端螺纹连接有螺纹管(23),所述螺纹管(23)的一端转动连接有连接块(25),所述连接块(25)的一端与所述转动杆(14)的外端滑动连接。

3. 如权利要求2所述的一种洗地机的多角度喷水组件,其特征在于:所述螺纹管(23)的内壁滑动连接有导向杆(24),所述导向杆(24)的一端与所述洗地机本体(1)的内壁固定安装。

4. 如权利要求1所述的一种洗地机的多角度喷水组件,其特征在于:所述洗地机本体(1)的底部转动连接有滚轮(11)。

一种洗地机的多角度喷水组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗地机技术领域,具体涉及一种洗地机的多角度喷水组件。

背景技术

[0002] 传统洗地的方式需要人工采用拖把进行洗地操作,随着技术的进步和科技的发展,人们生活水平逐步提高,洗地机逐渐成为了人们日常生活中必不可少的家电设备。其中,手持式洗地机多设有以旋转方式清洁地面的清洁滚刷,其由于体型小巧,使用较为方便,在家里、办公室和酒店等场所得到了较为广泛的应用。

[0003] 传统的洗地机,使用时喷水头的角度不方便进行调节,导致洗地机可能无法对地面凹陷处进行有效的清洁,或对一些地面死角进行冲刷。

[0004] 为此提出一种洗地机的多角度喷水组件,在装置的基础上进行升级和改造,解决这些不足。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于:为解决使用时喷水头的角度不方便进行调节,导致此洗地机在可能无法对地面凹陷处进行有效的清洁,或对一些地面死角进行冲刷的问题,本实用新型提供了一种洗地机的多角度喷水组件。

[0006] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0007] 一种洗地机的多角度喷水组件,包括洗地机本体,所述洗地机本体的内壁转动连接有转动杆,所述转动杆的下端固定安装有驱动盘,所述驱动盘的输出轴固定安装有清理组件,所述洗地机本体的底部固定安装有V型刮板,所述洗地机本体的底部一侧固定安装有排热风口,所述洗地机本体的内壁转动连接有转动块,所述转动块的下端固定安装有喷水头,所述洗地机本体的内壁设置有调节机构,所述洗地机本体的内壁设置有移动机构。

[0008] 进一步地,所述移动机构包括电机一,所述电机一的输出轴固定安装有螺纹杆,所述螺纹杆的外端螺纹连接有螺纹管,所述螺纹管的一端转动连接有连接块,所述连接块的一端与所述转动杆的外端滑动连接。

[0009] 进一步地,所述螺纹管的内壁滑动连接有导向杆,所述导向杆的一端与所述洗地机本体的内壁固定安装。

[0010] 进一步地,所述调节机构包括电机二,所述洗地机本体的内壁固定安装有电机二,所述电机二的输出轴固定安装有螺丝杆,所述螺丝杆的外端螺纹连接有移动板,所述移动板的外端下侧固定连接有条,所述齿条的外端啮合连接有半齿环,所述半齿环的内侧与所述转动块的外端固定安装。

[0011] 进一步地,所述移动板的外端固定连接有限位块,所述洗地机本体的内壁开设有供所述限位块的外端滑动连接的限位槽。

[0012] 进一步地,所述洗地机本体的底部转动连接有滚轮。

[0013] 本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1、本实用新型通过启动电机二带动螺丝杆进行旋转,使移动板带动齿条进行移动,使半齿环带动转动块下端的喷水头进行旋转,使喷水头的角度进行调节,方便对一些死角进行冲刷,提高装置的使用效果。

[0015] 2、本实用新型通过启动电机一带动螺纹杆进行旋转,使螺纹管向左或向右进行移到,使清理组件进行倾斜,便于对一些凹陷的地面进行清理,提高杂质对地面的清理效果。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型整体结构的示意图;

[0017] 图2是本实用新型洗地机结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型移动机构结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型调节机构结构示意图。

[0020] 附图标记:1、洗地机本体;11、滚轮;12、喷水头;13、驱动盘;14、转动杆;15、清理组件;16、V型刮板;17、排热风口;2、移到机构;21、电机一;22、螺纹杆;23、螺纹管;24、导向杆;25、连接块;3、调节机构;31、电机二;32、螺丝杆;33、移动板;34、限位块;35、限位槽;36、转动块;37、半齿环;38、齿条。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0022] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0024] 在本实用新型实施方式的描述中,需要说明的是,术语“内”、“外”、“上”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 如图1至图4所示,一种洗地机的多角度喷水组件,包括洗地机本体1,洗地机本体1的内壁转动连接有转动杆14,转动杆14的下端固定安装有驱动盘13,驱动盘13的输出轴固定安装有清理组件15,洗地机本体1的底部固定安装有V型刮板16,洗地机本体1的底部一侧固定安装有排热风口17,洗地机本体1的内壁转动连接有转动块36,转动块36的下端固定安装有喷水头12,洗地机本体1的内壁设置有调节机构3,洗地机本体1的内壁设置有移动机构2,洗地机本体1的底部转动连接有滚轮11;具体的为,通过清理组件15对地面进行清理,通

过调节机构3调节喷水头12的角度进行调节,便于对地面一些死角进行冲刷,通过移动机构2便于调节清理组件15的角度,对一些凹陷的地面进行清理,提高清理效率。

[0026] 如图2和图3所示,移动机构2包括电机一21,电机一21的输出轴固定安装有螺纹杆22,螺纹杆22的外端螺纹连接有螺纹管23,螺纹管23的一端转动连接有连接块25,连接块25的一端与转动杆14的外端滑动连接;具体的为,通过启动电机一21带动螺纹杆22进行旋转,使螺纹管23向左或向右进行移到,使清理组件15进行倾斜,便于对一些凹陷的地面进行清理。

[0027] 如图2和图3所示,螺纹管23的内壁滑动连接有导向杆24,导向杆24的一端与洗地机本体1的内壁固定安装;具体的为,便于螺纹管23进行稳定移到。

[0028] 如图2和图4所示,调节机构3包括电机二31,洗地机本体1的内壁固定安装有电机二31,电机二31的输出轴固定安装有螺丝杆32,螺丝杆32的外端螺纹连接有移动板33,移动板33的外端下侧固定连接有限位块34,限位块34的外端滑动连接有齿条38,齿条38的外端啮合连接有半齿环37,半齿环37的内侧与转动块36的外端固定安装;具体的为,通过启动电机二31带动螺丝杆31进行旋转,使移动板33带动齿条38进行移动,使半齿环37带动转动块36下端的喷水头12进行旋转,使喷水头12的角度进行调节,方便对一些地面死角进行冲刷。

[0029] 如图2和图4所示,移动板33的外端固定连接有限位块34,洗地机本体1的内壁开设有供限位块34的外端滑动连接的限位槽35;具体的为,便于移动板33进行稳定移到。

[0030] 综上所述:通过启动电机二31带动螺丝杆31进行旋转,使移动板33带动齿条38进行移动,使半齿环37带动转动块36下端的喷水头12进行旋转,使喷水头12的角度进行调节,方便对一些地面死角进行冲刷,通过启动电机一21带动螺纹杆22进行旋转,使螺纹管23向左或向右进行移到,使清理组件15进行倾斜,便于对一些凹陷的地面进行清理。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

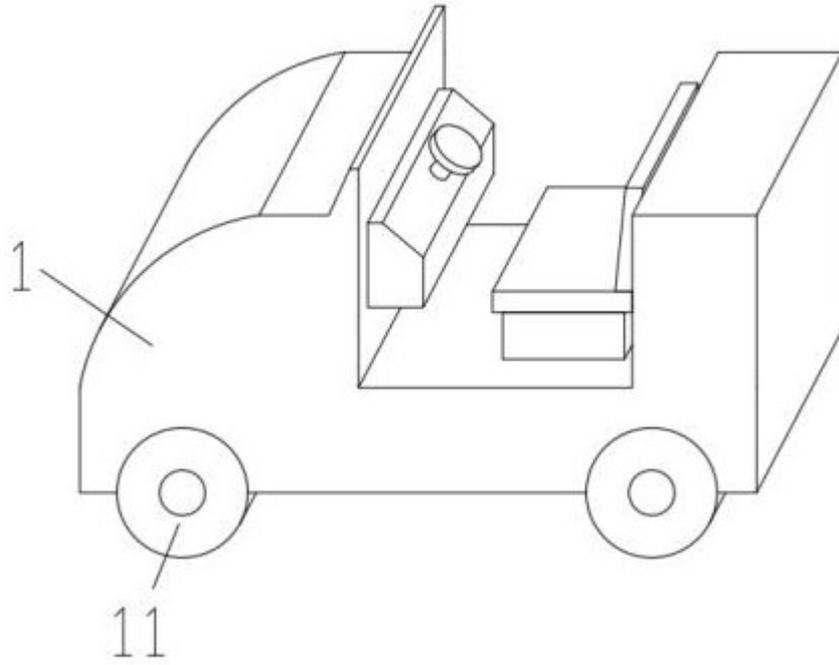


图 1

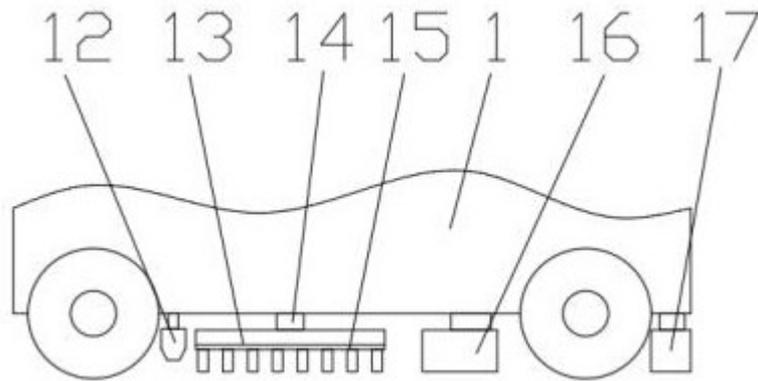


图 2

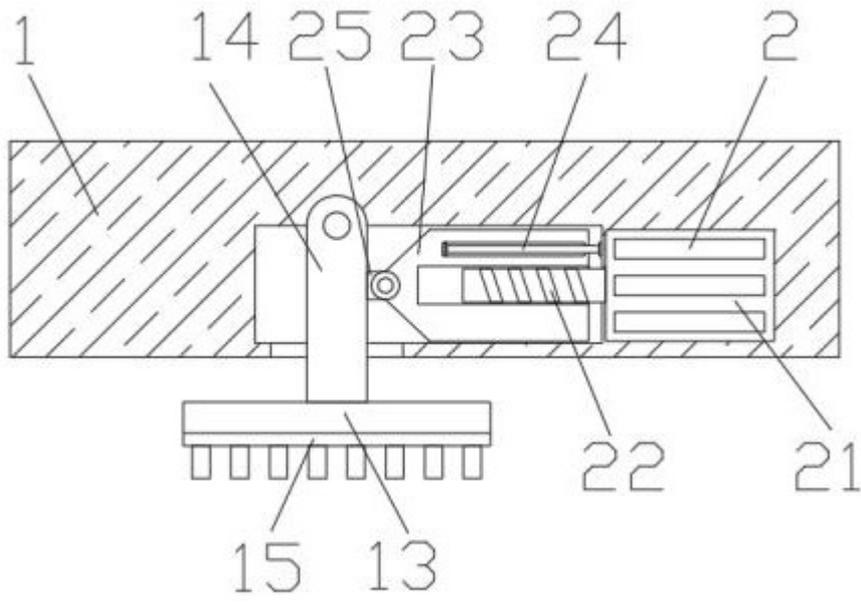


图 3

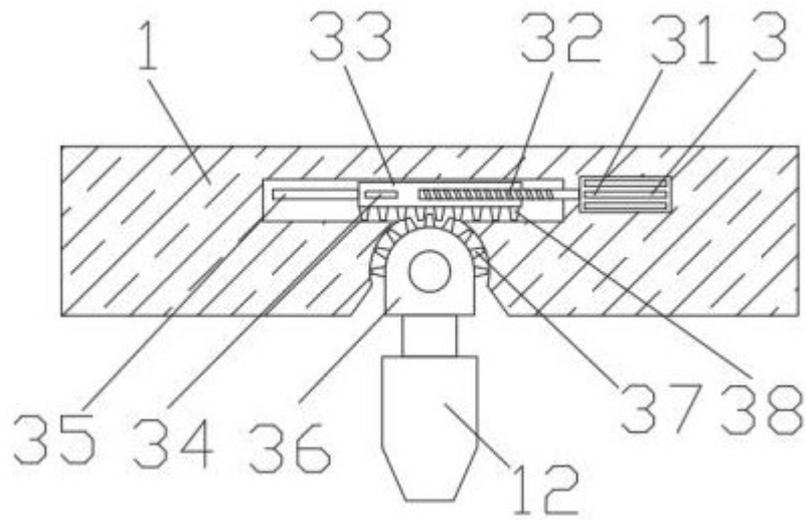


图 4