



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222101382 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 03

(21) 申请号 202420524501.9

(22) 申请日 2024.03.18

(73) 专利权人 义马煤业集团股份有限公司
地址 472300 河南省三门峡市义马市千秋路6号

(72) 发明人 张新辉

(74) 专利代理机构 北京中企讯专利代理事务所
(普通合伙) 11677
专利代理师 张凡庆

(51) Int. Cl.
E04F 21/24 (2006.01)

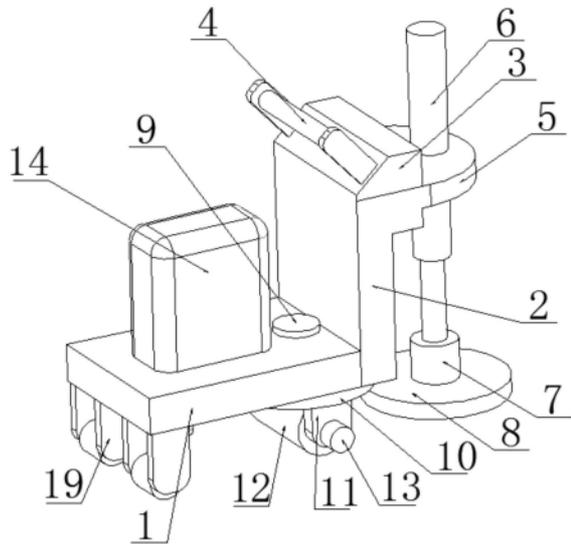
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑施工地面平整设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑施工地面平整设备,属于地面平整技术领域,包括机板,所述机板的一侧固定连接有竖块,所述竖块的顶部固定连接有机体,所述机体的上固定设置有控制把手,所述竖块的一侧固定连接有连接块;本实用新型,当启动第一电机时,会带动刨平轮盘对地面进行刨平转动,进而无需进行人力推动操作,期间压辊在转动的过程中会对地面进行辊压,使得被刨平轮盘刨平的地面能够被及时辊压,一举多得,当启动第二电机时,可通过转盘带动压辊进行自动转向操作,且出水管在水泵的动力下能够将水箱座内的水通过水喷头喷洒出,以便于对地面进行浸湿,进而能够更加省力地应对面积较大的地面平整施工。



1. 一种建筑施工地面平整设备,包括机板(1),其特征在于:所述机板(1)的一侧固定连接有竖块(2),所述竖块(2)的顶部固定连接有机体(3),所述控制机体(3)的上固定设置有控制把手(4),所述竖块(2)的一侧固定连接有连接块(5),所述连接块(5)的内部贯穿固定连接有气缸(6),所述气缸(6)的底端固定连接有第一电机(7),所述第一电机(7)的输出轴固定连接刨平轮盘(8),所述机板(1)的内部固定连接第二电机(9),所述第二电机(9)的输出轴固定连接转盘(10),所述转盘(10)的下表面固定连接有两个固定块(11),两个所述固定块(11)的相近侧共同转动连接有压辊(12),所述压辊(12)一侧的转动处设置有第三电机(13),所述机板(1)上固定设置有水箱座(14),所述水箱座(14)下表面连通有出水管(15),所述出水管(15)的底端连通有水喷头(16),所述出水管(15)上设置有水泵(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工地面平整设备,其特征在于:所述刨平轮盘(8)位于机板(1)的一侧。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑施工地面平整设备,其特征在于:所述转盘(10)位于机板(1)的下方。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑施工地面平整设备,其特征在于:所述压辊(12)的内部偏心固定连接配重辊(18),所述机板(1)的下表面固定连接后行轮(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑施工地面平整设备,其特征在于:所述第三电机(13)固定连接在一侧所述固定块(11)的正面。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑施工地面平整设备,其特征在于:所述水泵(17)固定连接在机板(1)的下表面。

一种建筑施工地面平整设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于地面平整技术领域,具体涉及一种建筑施工地面平整设备。

背景技术

[0002] 建筑施工是指工程建设实施阶段的生产活动,是各类建筑物的建造过程,也可以说是把设计图纸上的各种线条,在指定的地点,变成实物的过程。它包括基础工程施工、主体结构施工、屋面工程施工、装饰工程施工等。施工作业场所称为“建筑施工现场”或叫“施工现场”,也叫工地。

[0003] 工地在施工过程中往往需要对地面进行平整操作,一般都是人工把持推动机器进行操作,期间有时由于施工面积较大,长时间的操作会使得人消耗大量的劳力,因此需要一种建筑施工地面平整设备来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑施工地面平整设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑施工地面平整设备,包括机板,所述机板的一侧固定连接有竖块,所述竖块的顶部固定连接有机体,所述控制机体的上固定设置有控制把手,所述竖块的一侧固定连接有连接块,所述连接块的内部贯穿固定连接有气缸,所述气缸的底端固定连接有第一电机,所述第一电机的输出轴固定连接刨平轮盘,所述机板的内部固定连接第二电机,所述第二电机的输出轴固定连接转盘,所述转盘的下表面固定连接有两个固定块,两个所述固定块的相近侧共同转动连接有压辊,所述压辊一侧的转动处设置有第三电机,所述机板上固定设置有水箱座,所述水箱座下表面连通有出水管,所述出水管的底端连通有水喷头,所述出水管上设置有水泵。

[0006] 通过设置上述结构,操作人员可将脚踏在机板上,并坐在水箱座上,双手把持控制把手并利用控制机体对机体进行控制,无需站立操控,其中当启动第三电机时会通过压辊的转动进行位移,当启动第一电机时,会带动刨平轮盘对地面进行刨平转动,进而无需进行人力推动操作,期间压辊在转动的过程中会对地面进行辊压,使得被刨平轮盘刨平的地面能够被及时辊压,一举多得,当启动第二电机时,可通过转盘带动压辊进行自动转向操作,且出水管在水泵的动力下能够将水箱座内的水通过水喷头喷洒出,以便于对地面进行浸湿,进而能够更加省力地应对面积较大的地面平整施工。

[0007] 作为一种优选的实施方式,所述刨平轮盘位于机板的一侧。

[0008] 作为一种优选的实施方式,所述转盘位于机板的下方。

[0009] 作为一种优选的实施方式,所述压辊的内部偏心固定连接配重辊,所述机板的下表面固定连接后行轮。

[0010] 通过在压辊内设置配重辊,使得压辊在转动辊压时能够更加获得较大的辊压力度,进而使得施工地面能够更加平坦结实,从而有助于保障地面施工间不会轻易留下太多

杂乱印记。

[0011] 作为一种优选的实施方式,所述第三电机固定连接在一侧所述固定块的正面。

[0012] 作为一种优选的实施方式,所述水泵固定连接在机板的下表面。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型,通过设置上述结构,操作人员可将脚踏在机板上,并坐在水箱座上,双手把持控制把手并利用控制机体对机体进行控制,无需站立操控,其中当启动第三电机时会通过压辊的转动进行位移,当启动第一电机时,会带动刨平轮盘对地面进行刨平转动,进而无需进行人力推动操作,期间压辊在转动的过程中会对地面进行辊压,使得被刨平轮盘刨平的地面能够被及时辊压,一举多得,当启动第二电机时,可通过转盘带动压辊进行自动转向操作,且出水管在水泵的动力下能够将水箱座内的水通过水喷头喷洒出,以便于对地面进行浸湿,进而能够更加省力地应对面积较大的地面平整施工。

[0015] 本实用新型,通过在压辊内设置配重辊,使得压辊在转动辊压时能够更加获得较大的辊压力度,进而使得施工地面能够更加平坦结实,从而有助于保障地面施工间不会轻易留下太多杂乱印记。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型立体结构的示意图;

[0017] 图2为本实用新型出水管立体结构的示意图;

[0018] 图3为本实用新型压辊内部立体结构的示意图;

[0019] 图4为本实用新型后视立体结构的示意图。

[0020] 图中:1、机板;2、竖块;3、控制机体;4、控制把手;5、连接块;6、气缸;7、第一电机;8、刨平轮盘;9、第二电机;10、转盘;11、固定块;12、压辊;13、第三电机;14、水箱座;15、出水管;16、水喷头;17、水泵;18、配重辊;19、后行轮。

具体实施方式

[0021] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的描述。

[0022] 以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的保护范围。实施例中的条件可以根据具体条件做进一步的调整,在本实用新型的构思前提下对本实用新型的方法简单改进都属于本实用新型要求保护的范畴。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种建筑施工地面平整设备,包括机板1,机板1的一侧固定连接有竖块2,竖块2的顶部固定连接有控制机体3,控制机体3的上固定设置有控制把手4,竖块2的一侧固定连接有连接块5,连接块5的内部贯穿固定连接有气缸6,气缸6的底端固定连接有第一电机7,第一电机7的输出轴固定连接有刨平轮盘8,机板1的内部固定连接第二电机9,第二电机9的输出轴固定连接有转盘10,转盘10的下表面固定连接有两个固定块11,两个固定块11的相近侧共同转动连接有压辊12,压辊12一侧的转动处设置有第三电机13,机板1上固定设置有水箱座14,水箱座14下表面连通有出水管15,出水管15的底端连通有水喷头16,出水管15上设置有水泵17,通过设置上述结构,操作人员可将脚踏在机板1上,并坐在水箱座14上,双手把持控制把手4并利用控制机体3对机体进行控制,无需站立操控,其中当启动第三电机13时会通过压辊12的转动进行位移,当启动第一电机7时,

会带动刨平轮盘8对地面进行刨平转动,进而无需进行人力推动操作,期间压辊12在转动的过程中会对地面进行辊压,使得被刨平轮盘8刨平的地面能够被及时辊压,一举多得,当启动第二电机9时,可通过转盘10带动压辊12进行自动转向操作,且出水管15在水泵17的动力下能够将水箱座14内的水通过水喷头16喷洒出,以便于对地面进行浸湿,进而能够更加省力地应对面积较大的地面平整施工。

[0024] 刨平轮盘8位于机板1的一侧。

[0025] 转盘10位于机板1的下方。

[0026] 压辊12的内部偏心固定连接配重辊18,机板1的下表面固定连接有后行轮19,通过在压辊12内设置配重辊18,使得压辊12在转动辊压时能够更加获得较大的辊压力度,进而使得施工地面能够更加平坦结实,从而有助于保障地面施工间不会轻易留下太多杂乱印记。

[0027] 第三电机13固定连接在一侧固定块11的正面。

[0028] 水泵17固定连接在机板1的下表面。

[0029] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先操作人员可将脚踏在机板1上,并坐在水箱座14上,双手把持控制把手4并利用控制机体3对机体进行控制,无需站立操控,其中当启动第三电机13时会通过压辊12的转动进行位移,当启动第一电机7时,会带动刨平轮盘8对地面进行刨平转动,进而无需进行人力推动操作,期间压辊12在转动的过程中会对地面进行辊压,使得被刨平轮盘8刨平的地面能够被及时辊压,一举多得,当启动第二电机9时,可通过转盘10带动压辊12进行自动转向操作,且出水管15在水泵17的动力下能够将水箱座14内的水通过水喷头16喷洒出,以便于对地面进行浸湿,进而能够更加省力地应对面积较大的地面平整施工,此外通过在压辊12内设置配重辊18,使得压辊12在转动辊压时能够更加获得较大的辊压力度,进而使得施工地面能够更加平坦结实,从而有助于保障地面施工间不会轻易留下太多杂乱印记。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

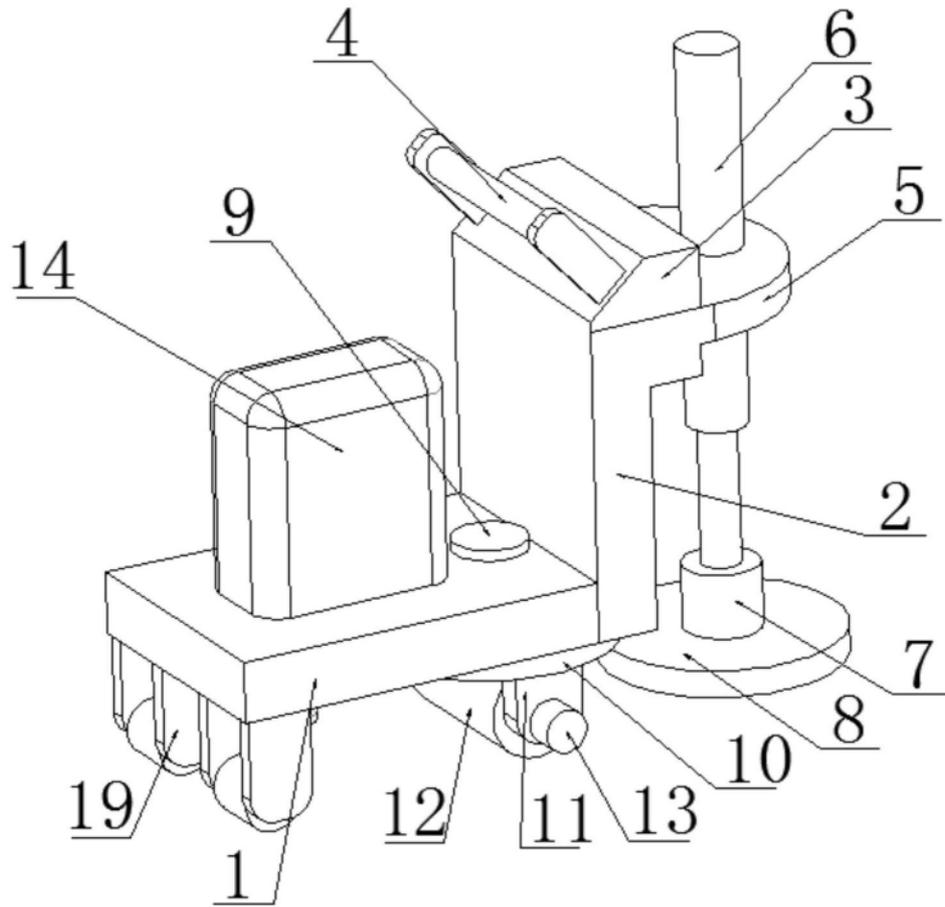


图1

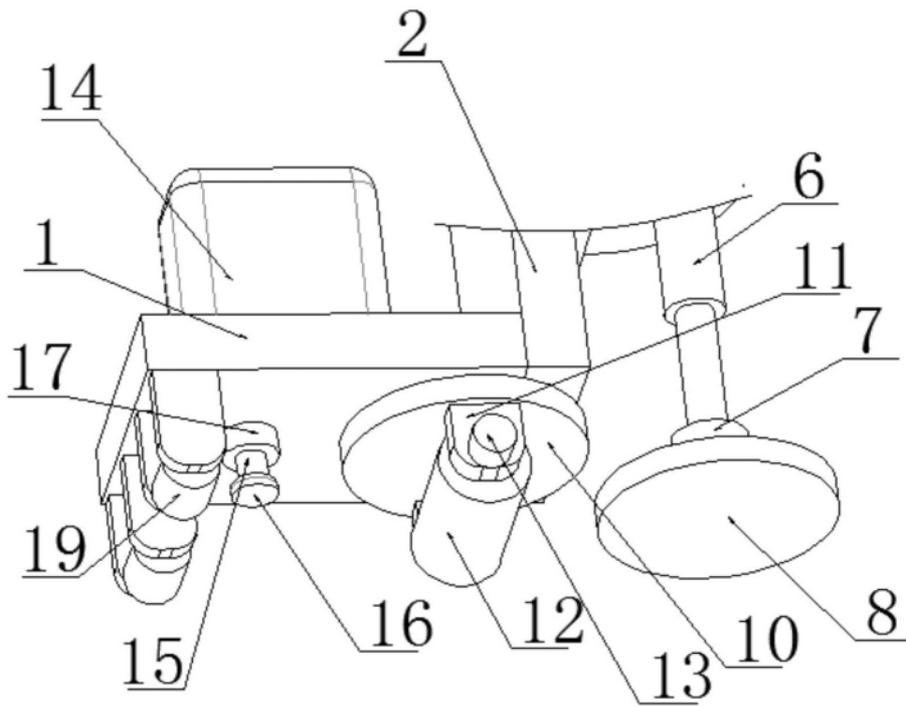


图2

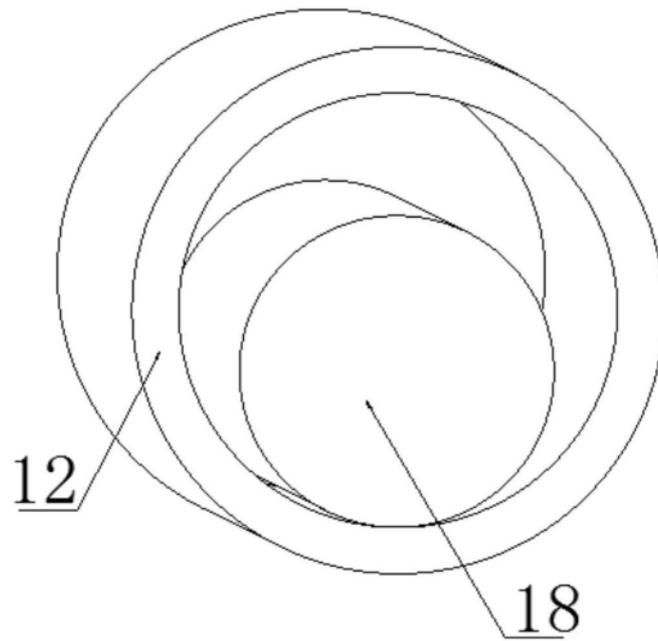


图3

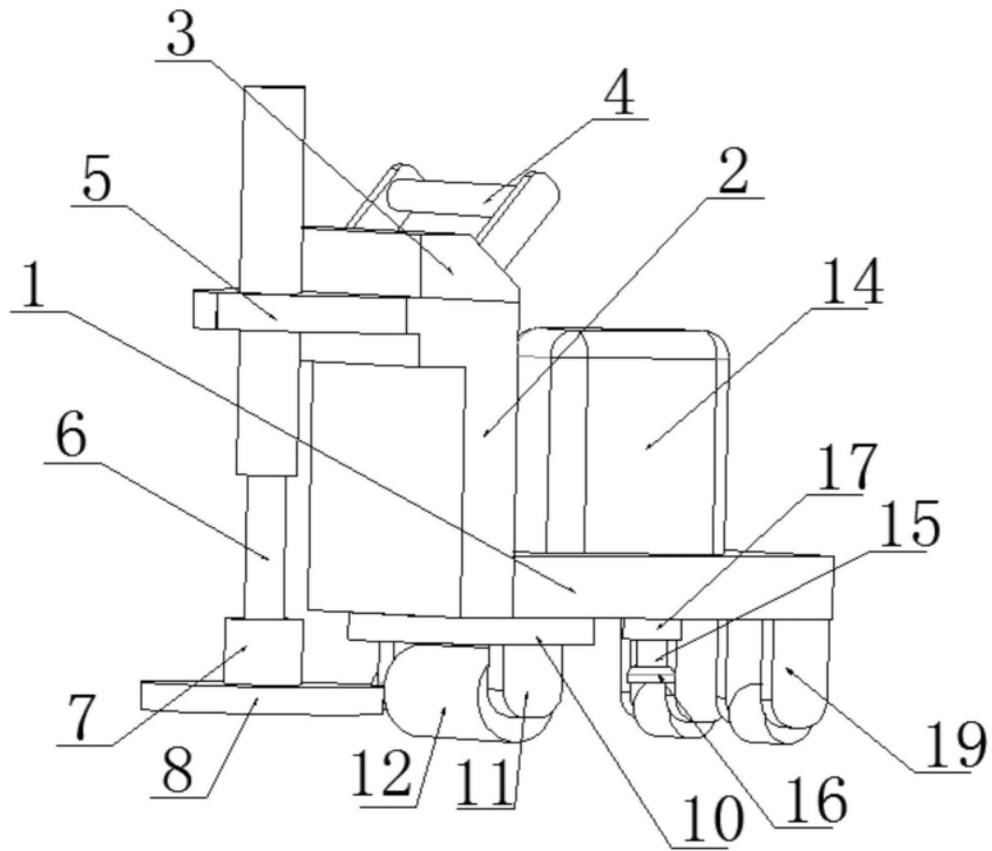


图4