



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209958191 U

(45)授权公告日 2020.01.17

(21)申请号 201920384811.4

(22)申请日 2019.03.25

(73)专利权人 惠州尚翔建设工程有限公司

地址 516000 广东省惠州市惠州大亚湾西
区大亚湾大道228号壹品国际商务公
寓709号房

(72)发明人 谢亚军

(51)Int.Cl.

E01C 19/52(2006.01)

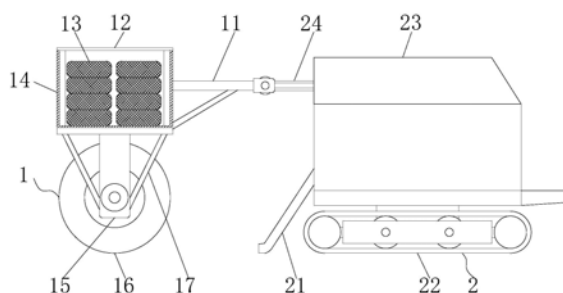
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种市政工程铺砖设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种市政工程铺砖设备，包括设备主体，所述设备主体包括铺砖导架、履带轮、主机，所述主机的下方设置有履带轮，且主机的一侧偏下位置设置有铺砖导架，包括压路组件，所述设备主体还包括挂架，本实用新型的有益效果是：通过设计了压路组件，设备主体在沙基路面上铺设完砖路后，设备主体带动压路组件移动，压路轮压实砖路，节省铺砖工序，提高了工作效率；通过设计了配重箱，配重箱的内部装配配重沙袋，配重沙袋的内部可填充沙子或者碎石子，方便工作人员对压路组件进行配重，成本低，便于改变压路组件的重量；压路组件通过连接臂与设备主体上的挂架使用连接销连接，方便工作人员组装设备，便于装车运输。



1. 一种市政工程铺砖设备,包括设备主体(2),所述设备主体(2)包括铺砖导架(21)、履带轮(22)、主机(23),所述主机(23)的下方设置有履带轮(22),且主机(23)的一侧偏下位置设置有铺砖导架(21),其特征在于:包括压路组件(1),所述设备主体(2)还包括挂架(24),所述挂架(24)安装在主机(23)靠近铺砖导架(21)的一侧偏上位置,所述主机(23)靠近挂架(24)的一侧设置有压路组件(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种市政工程铺砖设备,其特征在于:所述压路组件(1)包括连接臂(11)、箱盖(12)、配重沙袋(13)、配重箱(14)、压路轮架(15)、压路轮(16)、加强筋(17),其中,所述配重箱(14)的上方设置有箱盖(12),且配重箱(14)的内部设置有配重沙袋(13),所述配重箱(14)的一侧靠近中间位置设置有连接臂(11),且配重箱(14)的下方设置有四组压路轮架(15),每两组所述压路轮架(15)之间均设置有两个压路轮(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种市政工程铺砖设备,其特征在于:所述箱盖(12)与配重箱(14)之间通过铰链转动连接。

4. 根据权利要求2所述的一种市政工程铺砖设备,其特征在于:所述连接臂(11)与挂架(24)之间通过连接销转动连接。

5. 根据权利要求2所述的一种市政工程铺砖设备,其特征在于:所述压路轮架(15)与配重箱(14)之间连接有加强筋(17)。

6. 根据权利要求2所述的一种市政工程铺砖设备,其特征在于:所述压路轮(16)与压路轮架(15)之间通过轴承转动连接。

7. 根据权利要求2所述的一种市政工程铺砖设备,其特征在于:所述配重沙袋(13)的内部可填充沙子或者碎石子。

一种市政工程铺砖设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于市政工程技术领域,具体涉及一种市政工程铺砖设备。

背景技术

[0002] 广场砖属于耐磨砖的一种,主要用于休闲广场、市政工程、园林绿化、屋顶美观、花园阳台、商场超市、学校医院、汽车4S店等人流量众多的公共场合,其中市政工程应用最为广泛。其砖体色彩简单,砖面体积小,多采用凹凸面的形式。具有防滑、耐磨、修补方便的特点,是现代城市建筑建设理想的地面、屋顶装饰材料。自动铺砖机的出现大幅降低劳动强度,提高工作效率。自动铺砖机在工作前需平整路面,开动时一到三名工人搬砖块和码砖块,即把货斗里的砖块按照一定的序列排在进砖口,整齐的砖块通过铺砖机铺设在路面上。

[0003] 现有的技术存在以下问题:砂基路砖块铺设后,还需人工后续压实,费时费力。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种市政工程铺砖设备,具有能够一次铺设、压实的特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种市政工程铺砖设备,包括设备主体,所述设备主体包括铺砖导架、履带轮、主机,所述主机的下方设置有履带轮,且主机的一侧偏下位置设置有铺砖导架,包括压路组件,所述设备主体还包括挂架,所述挂架安装在主机靠近铺砖导架的一侧偏上位置,所述主机靠近挂架的一侧设置有压路组件。

[0006] 优选的,所述压路组件包括连接臂、箱盖、配重沙袋、配重箱、压路轮架、压路轮、加强筋,其中,所述配重箱的上方设置有箱盖,且配重箱的内部设置有配重沙袋,所述配重箱的一侧靠近中间位置设置有连接臂,且配重箱的下方设置有四组压路轮架,每两组所述压路轮架之间均设置有两个压路轮。

[0007] 优选的,所述箱盖与配重箱之间通过铰链转动连接。

[0008] 优选的,所述连接臂与挂架之间通过连接销转动连接。

[0009] 优选的,所述压路轮架与配重箱之间连接有加强筋。

[0010] 优选的,所述压路轮与压路轮架之间通过轴承转动连接。

[0011] 优选的,所述配重沙袋的内部可填充沙子或者碎石子。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设计了压路组件,设备主体在沙基路面上铺设完砖路后,设备主体带动压路组件移动,压路轮压实砖路,节省铺砖工序,提高了工作效率;通过设计了配重箱,配重箱的内部装配配重沙袋,配重沙袋的内部可填充沙子或者碎石子,方便工作人员对压路组件进行配重,成本低,便于改变压路组件的重量;压路组件通过连接臂与设备主体上的挂架使用连接销连接,方便工作人员组装设备,便于装车运输。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的压路组件结构示意图。

[0015] 图中：1、压路组件；11、连接臂；12、箱盖；13、配重沙袋；14、配重箱；15、压路轮架；16、压路轮；17、加强筋；2、设备主体；21、铺砖导架；22、履带轮；23、主机；24、挂架。

具体实施方式

[0016] 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，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。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，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-2，本实用新型提供以下技术方案：一种市政工程铺砖设备，包括设备主体2，设备主体2包括铺砖导架21、履带轮22、主机23，主机23的下方设置有履带轮22，且主机23的一侧偏下位置设置有铺砖导架21，包括压路组件1，设备主体2还包括挂架24，挂架24安装在主机23靠近铺砖导架21的一侧偏上位置，主机23靠近挂架24的一侧设置有压路组件1。

[0018] 为了能够压实砖路，本实施例中，优选的，压路组件1包括连接臂11、箱盖12、配重沙袋13、配重箱14、压路轮架15、压路轮16、加强筋17，其中，配重箱14的上方设置有箱盖12，为了能够开合箱盖12，便于拿放配重沙袋13，箱盖12与配重箱14之间通过铰链转动连接；且配重箱14的内部设置有配重沙袋13，为了方便对压路轮16进行配重，配重沙袋13的内部可填充沙子或者碎石子；配重箱14的一侧靠近中间位置设置有连接臂11，为了方便连接压路组件1与设备主体2，连接臂11与挂架24之间通过连接销转动连接；且配重箱14的下方设置有四组压路轮架15，为了提高压路轮架15与配重箱14之间的连接稳定性，压路轮架15与配重箱14之间连接有加强筋17；每两组压路轮架15之间均设置有两个压路轮16，为了压路轮16能够转动进行压实砖路，压路轮16与压路轮架15之间通过轴承转动连接。

[0019] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型安装好过后，在进行铺设砖路时，工作人员打开箱盖12，将配重沙袋13装在配重箱14的内部，根据铺设路面情况确定配重沙袋13的数量，调节压路轮16对砖路的压力，保证压实效果，铺砖工人站在主机23上进行码砖，主机23将码好的砖输送到铺砖导架21上，经铺砖导架21将砖块铺设到沙基路面上，设备主体2带动压路组件1移动，压路轮16在砖路上滚动，对砖路进行压实。

[0020] 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。

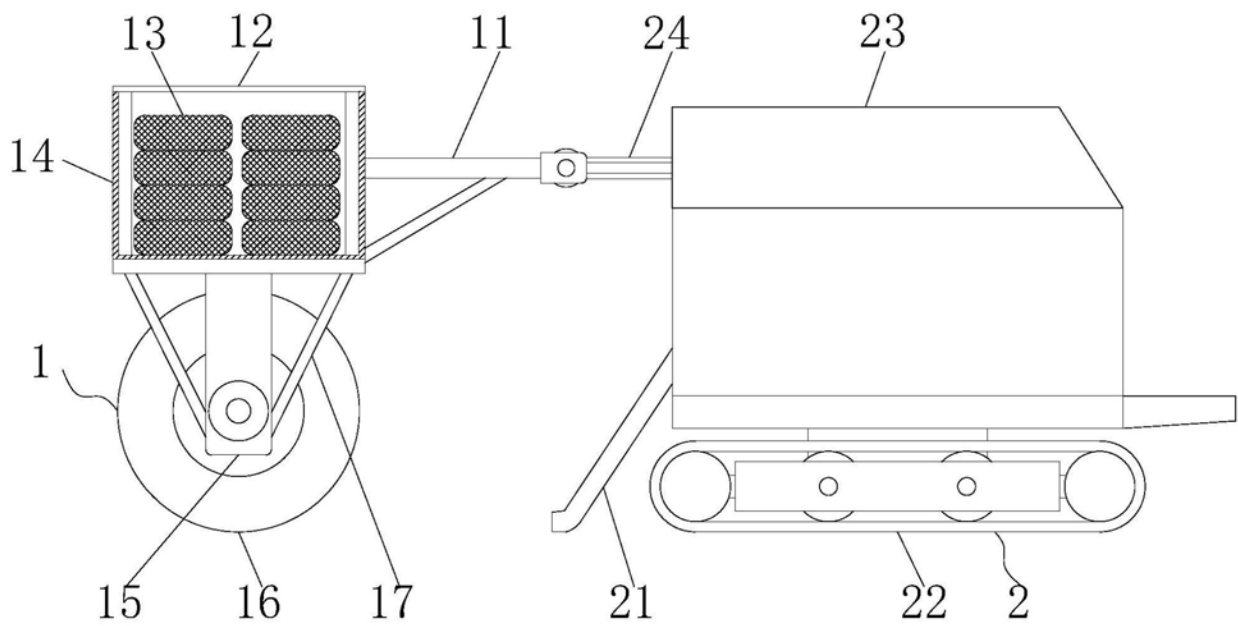


图1

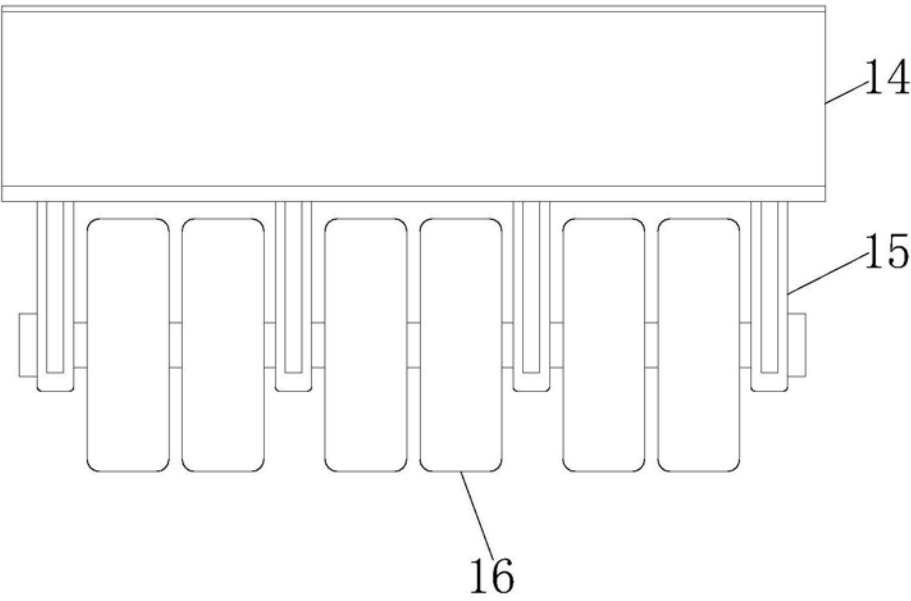


图2