



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208472522 U

(45)授权公告日 2019. 02. 05

(21)申请号 201821100208.0

(22)申请日 2018.07.12

(73)专利权人 黄卿璠

地址 362300 福建省泉州市南安市丰州镇
后田村坑美29号

(72)发明人 黄卿璠

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

E01C 19/48(2006.01)

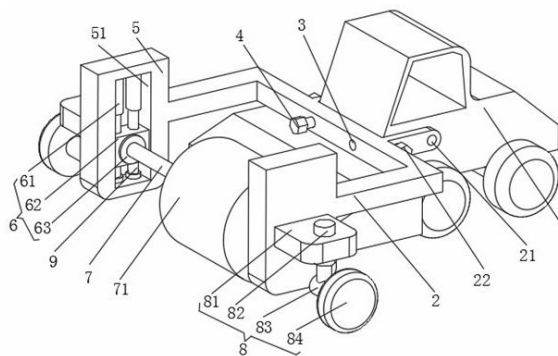
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种路桥施工用铺料组合压路机

(57)摘要

本实用新型公开了一种路桥施工用铺料组合压路机,包括铺路机,所述铺路机的左端设有固定架,固定架的侧面右端和铺路机的侧面设有对应设置的第一螺孔,第一螺孔的内部螺纹连接有第一固定螺栓,固定架的左端设有两块对称设置的安装板,安装板的内侧面设有滑槽,滑槽的内部设有调节装置,调节装置的滑块与滑槽滑动连接,滑块的下表面设有减震器,减震器的下表面与安装板固定连接,调节装置的轴承内圈与转轴固定连接,转轴的侧面活动套接有滚筒,安装板的外侧面设有辅助移动装置。该路桥施工用铺料组合压路机,结构简单,稳定性好,可以在铺料的同时对物料进行挤压,并且可以对挤压力度进行调节,操作简单,使用方便。



1. 一种路桥施工用铺料组合压路机,包括铺路机(1),其特征在于:所述铺路机(1)的左端设有固定架(2),所述固定架(2)的侧面右端和铺路机(1)的侧面设有对应设置的第一螺孔(21),所述第一螺孔(21)的内部螺纹连接有第一固定螺栓(22),所述固定架(2)的左端设有两块对称设置的安装板(5),所述安装板(5)的内侧面设有滑槽(51),所述滑槽(51)的内部设有调节装置(6),所述调节装置(6)的滑块(62)与滑槽(51)滑动连接,且滑块(62)的下表面设有减震器(9),所述减震器(9)的下表面与安装板(5)固定连接,所述调节装置(6)的轴承(63)内圈与转轴(7)固定连接,所述转轴(7)的侧面活动套接有滚筒(71),所述安装板(5)的外侧面设有辅助移动装置(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种路桥施工用铺料组合压路机,其特征在于:所述固定架(2)的左侧面中部和铺路机(1)的左侧面设有对应设置的第二螺孔(3),所述第二螺孔(3)的内部螺纹连接有第二固定螺栓(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种路桥施工用铺料组合压路机,其特征在于:所述调节装置(6)包括第一电动伸缩杆(61),所述第一电动伸缩杆(61)的固定端与安装板(5)固定连接,且第一电动伸缩杆(61)的伸缩端设有滑块(62),所述滑块(62)的侧面设有轴承(63),且第一电动伸缩杆(61)的输入端与外部开关组的输出端电连接。

4. 根据权利要求1所述的一种路桥施工用铺料组合压路机,其特征在于:所述减震器(9)有四个,且四个减震器(9)均分两组分别在两个滑块(62)的下表面均匀分布。

5. 根据权利要求1所述的一种路桥施工用铺料组合压路机,其特征在于:所述辅助移动装置(8)包括第二电动伸缩杆(82),所述第二电动伸缩杆(82)的固定端与支撑板(81)固定连接,所述第二电动伸缩杆(82)的伸缩端设有安装座(83),所述安装座(83)的外出面设有脚轮(84),且第二电动伸缩杆(82)的输入端与外部开关组的输出端电连接。

一种路桥施工用铺料组合压路机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及压路机技术领域,具体为一种路桥施工用铺料组合压路机。

背景技术

[0002] 压路机又称压土机,是一种修路的设备,压路机在工程机械中属于道路设备的范畴,广泛用于高等级公路、铁路、机场跑道、大坝、体育场等大型工程项目的填方压实作业,可以碾压沙性、半粘性及粘性土壤、路基稳定土及沥青混凝土路面层,压路机以机械本身的重力作用,适用于各种压实作业,使被碾压层产生永久变形而密实,压路机又分钢轮式和轮胎式两类,现有的铺路机和压路机是分开的两个整体,单独工作,而且压路机主要靠重力进行挤压,挤压力度不能调节。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种路桥施工用铺料组合压路机,结构简单,稳定性好,可以在铺料的同时对物料进行挤压,并且可以对挤压力度进行调节,操作简单,使用方便,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种路桥施工用铺料组合压路机,包括铺路机,所述铺路机的左端设有固定架,所述固定架的侧面右端和铺路机的侧面设有对应设置的第一螺孔,所述第一螺孔的内部螺纹连接有第一固定螺栓,所述固定架的左端设有两块对称设置的安装板,所述安装板的内侧面设有滑槽,所述滑槽的内部设有调节装置,所述调节装置的滑块与滑槽滑动连接,且滑块的下表面设有减震器,所述减震器的下表面与安装板固定连接,所述调节装置的轴承内圈与转轴固定连接,所述转轴的侧面活动套接有滚筒,所述安装板的外侧面设有辅助移动装置。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定架的左侧面中部和铺路机的左侧面设有对应设置的第二螺孔,所述第二螺孔的内部螺纹连接有第二固定螺栓。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述调节装置包括第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆的固定端与安装板固定连接,且第一电动伸缩杆的伸缩端设有滑块,所述滑块的侧面设有轴承,且第一电动伸缩杆的输入端与外部开关组的输出端电连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述减震器有四个,且四个减震器均分两组分别在两个滑块的下表面均匀分布。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述辅助移动装置包括第二电动伸缩杆,所述第二电动伸缩杆的固定端与支撑板固定连接,所述第二电动伸缩杆的伸缩端设有安装座,所述安装座的外出面设有脚轮,且第二电动伸缩杆的输入端与外部开关组的输出端电连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本路桥施工用铺料组合压路机,可以提高固定架与铺路机连接的稳定性;可以通过第一电动伸缩杆对转轴的高度进行调节,从而对滚筒的高度进行调节,便于对按压力度进行调节;可以提高滚筒的减震效果;可以通过

第二电动伸缩杆间接对脚轮的高度进行调节,便于对滚筒的高度进行间接调节;整个组合压路机,结构简单,稳定性好,可以在铺料的同时对物料进行挤压,并且可以对挤压力度进行调节,操作简单,使用方便。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图。

[0011] 图中:1铺路机、2固定架、21第一螺孔、22第一固定螺栓、3第二螺孔、4第二固定螺栓、5安装板、51滑槽、6调节装置、61第一电动伸缩杆、62滑块、63轴承、7转轴、71滚筒、8辅助移动装置、81支撑板、82第二电动伸缩杆、83安装座、84脚轮、9减震器。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种路桥施工用铺料组合压路机,包括铺路机1,铺路机1的左端设有固定架2,固定架2的左侧面中部和铺路机1的左侧面设有对应设置的第二螺孔3,第二螺孔3的内部螺纹连接有第二固定螺栓4,可以提高固定架2与铺路机1连接的稳定性,固定架2的侧面右端和铺路机1的侧面设有对应设置的第一螺孔21,第一螺孔21的内部螺纹连接有第一固定螺栓22,通过第一固定螺栓22和第二固定螺栓4将固定架2与铺路机1进行固定,固定架2的左端设有两块对称设置的安装板5,安装板5的内侧面设有滑槽51,滑槽51的内部设有调节装置6,调节装置6包括第一电动伸缩杆61,第一电动伸缩杆61的固定端与安装板5固定连接,且第一电动伸缩杆61的伸缩端设有滑块62,滑块62的侧面设有轴承63,且第一电动伸缩杆61的输入端与外部开关组的输出端电连接,可以通过第一电动伸缩杆61对转轴7的高度进行调节,从而对滚筒71的高度进行调节,便于对按压力度进行调节,通过外部开关组控制第一电动伸缩杆61工作,第一电动伸缩杆61带动滑块62沿滑槽51移动,滑块62通过转轴7带动滚筒71移动,从而对滚筒71的按压力度进行调节,调节装置6的滑块62与滑槽51滑动连接,且滑块62的下表面设有减震器9,起到辅助支撑滑块62的作用,减震器9有四个,且四个减震器9均分两组分别在两个滑块62的下表面均匀分布,可以提高滚筒71的减震效果,减震器9的下表面与安装板5固定连接,调节装置6的轴承63内圈与转轴7固定连接,转轴7的侧面活动套接有滚筒71,安装板5的外侧面设有辅助移动装置8,辅助移动装置8包括第二电动伸缩杆82,第二电动伸缩杆82的固定端与支撑板81固定连接,第二电动伸缩杆82的伸缩端设有安装座83,安装座83的外出面设有脚轮84,且第二电动伸缩杆82的输入端与外部开关组的输出端电连接,可以通过第二电动伸缩杆82间接对脚轮84的高度进行调节,便于对滚筒71的高度进行间接调节,通过外部开关组控制第二电动伸缩杆82工作,可以间接对固定架2的高度进行调节,便于固定架2的安装,外部开关组上设有与第一电动伸缩杆61和第二电动伸缩杆82对应的控制按钮,整个组合压路机,结构简单,稳定性好,可以在铺料的同时对物料进行挤压,并且可以对挤压力度进行调节,操作简单,使用方便。

[0014] 在使用时：通过外部开关组控制第二电动伸缩杆82工作，然后通过第一固定螺栓22和第二固定螺栓4将固定架2与铺路机1进行固定，当铺路机1进行铺路时，通过外部开关组控制第一电动伸缩杆61工作，第一电动伸缩杆61带动滑块62沿滑槽51移动，滑块62通过转轴7带动滚筒71移动，从而对滚筒71的按压力度进行调节，且铺路机1在移动过程中，滚筒71与物料摩擦转动，且滚筒71转动过程中对物料进行挤压。

[0015] 本实用新型可以提高固定架2与铺路机1连接的稳定性；可以通过第一电动伸缩杆61对转轴7的高度进行调节，从而对滚筒71的高度进行调节，便于对按压力度进行调节；可以提高滚筒71的减震效果；可以通过第二电动伸缩杆82间接对脚轮84的高度进行调节，便于对滚筒71的高度进行间接调节；整个组合压路机，结构简单，稳定性好，可以在铺料的同时对物料进行挤压，并且可以对挤压力度进行调节，操作简单，使用方便。

[0016] 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。

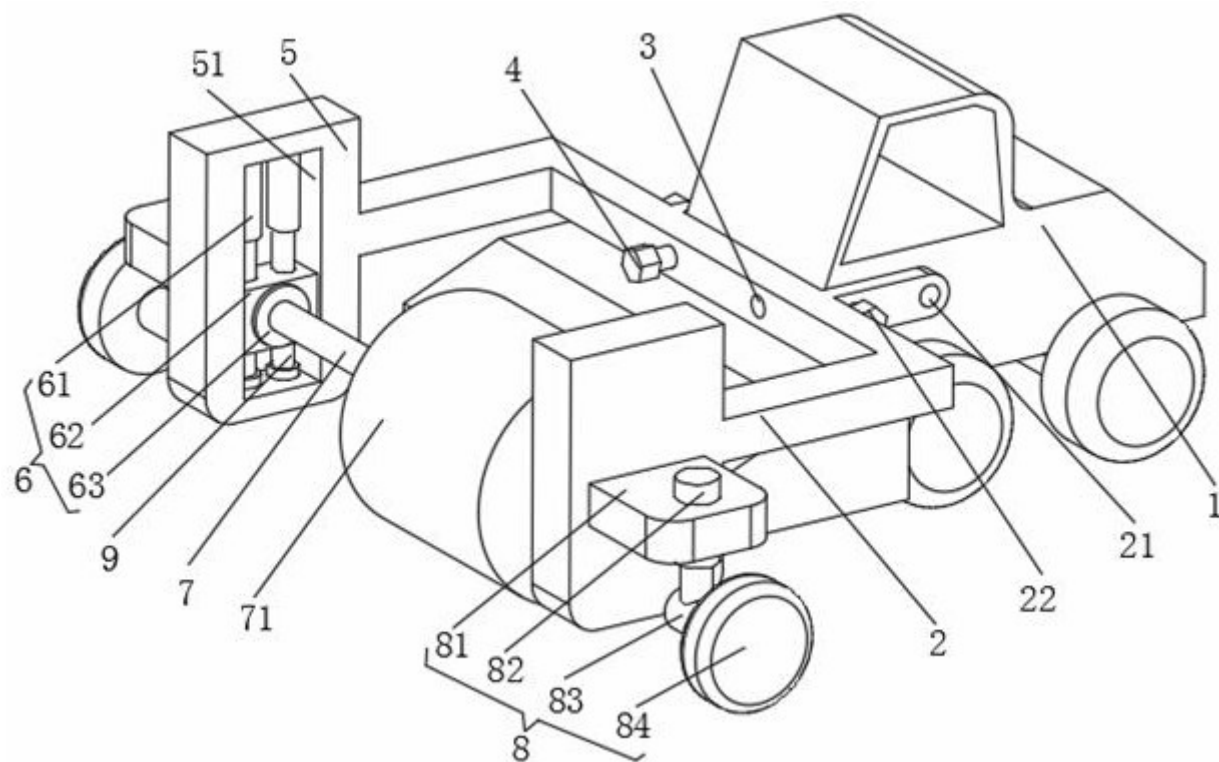


图1