



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205188768 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 27

(21) 申请号 201520992091. 1

(22) 申请日 2015. 12. 04

(73) 专利权人 无锡职业技术学院

地址 214000 江苏省无锡市滨湖区高浪西路
1600 号

(72) 发明人 黄建园 徐海南 林佳燕 江董玉

(74) 专利代理机构 无锡万里知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 32263

代理人 李翀

(51) Int. Cl.

E01C 19/26(2006. 01)

E01C 19/43(2006. 01)

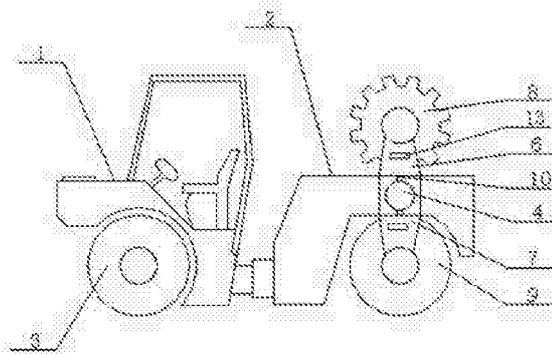
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多用型压路机

(57) 摘要

一种多用型压路机,本实用新型涉及机械设备技术领域;它还包旋转轴、连接装置、上连接支架、下连接支架、凸棱型压辊、平面型压辊、定位柱、旋转轴套孔、定位柱套孔;所述的后车体上通过旋转轴连接有连接装置,连接装置的上部通过上连接支架连接有凸棱型压辊,连接装置的下部通过下连接支架连接有平面型压辊;所述的旋转轴套设在连接装置上的旋转轴套孔内;所述的旋转轴套孔的上、下两侧均设有定位柱套孔,定位柱套孔的内部设有固定柱。能够同时适用平面型和凸棱型的压辊,大大方便使用者,提高适用范围。



1. 一种多用型压路机,它包含前车体、后车体、前车轮;前车体的后部连接有后车体,前车体的下部连接有前车轮,其特征在于:它还包旋转轴、连接装置、上连接支架、下连接支架、凸棱型压辊、平面型压辊、定位柱、旋转轴套孔、定位柱套孔;所述的后车体上通过旋转轴连接有连接装置,连接装置的上部通过上连接支架连接有凸棱型压辊,连接装置的下部通过下连接支架连接有平面型压辊;所述的旋转轴套设在连接装置上的旋转轴套孔内;所述的旋转轴套孔的上、下两侧均设有定位柱套孔,定位柱套孔的内部设有固定柱。

2. 根据权利要求1所述的一种多用型压路机,其特征在于:所述的固定柱为定位销,插在定位柱套孔的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种多用型压路机,其特征在于:所述的固定柱为固定螺栓,旋接在定位柱套孔的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种多用型压路机,其特征在于:所述的上连接支架和下连接支架上均设有旋转把手。

一种多用型压路机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备技术领域,具体涉及一种多用型压路机。

背景技术

[0002] 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。

[0003] 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。又分钢轮式和轮胎式两类。碾轮构造有光碾、槽碾和羊足碾等。光碾应用最普遍,主要用于路面面层压实。采用机械或液压传动,能集中力量压实突起部分,压实平整度高,适于沥青路面压实作业。按轮轴布置有单轴单轮、双轴双轮、双轴三轮和三轴三轮等种。以内燃机为动力,采用机械传动或液压传动。一般前轮转向,机动性好,后轮驱动。为改善转向及碾压性能,宜采用铰接式转向结构和全轮驱动。前轮框架和机架铰接,以减少路面不平时的机身摆动。后轮和机架为刚性联接。采用液压操纵、用液压缸控制转向。前后碾轮均装有刮板以清除碾轮上粘着物。还装有喷水系统,用于压实沥青路面时,对碾轮洒水以防沥青混合料粘附。为增大作用力还可在碾轮内加装铁、砂、水等加大压重。

[0004] 现有技术中的压路机中的压辊分为平面型和凸棱型的,平面性的压辊和凸棱型的压辊在使用上都各有其优势,都分别安装在不同的压路机上,一般很难进行更换,因此对于同一压路机不能同时适用平面型和凸棱型,给使用者带来了不便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构简单、设计合理、使用方便的多用型压路机,能够同时适用平面型和凸棱型的压辊,大大方便使用者,提高适用范围。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:它包含前车体、后车体、前车轮;前车体的后部连接有后车体,前车体的下部连接有前车轮,它还包旋转轴、连接装置、上连接支架、下连接支架、凸棱型压辊、平面型压辊、定位柱、旋转轴套孔、定位柱套孔;所述的后车体上通过旋转轴连接有连接装置,连接装置的上部通过上连接支架连接有凸棱型压辊,连接装置的下部通过下连接支架连接有平面型压辊;所述的旋转轴套设在连接装置上的旋转轴套孔内;所述的旋转轴套孔的上、下两侧均设有定位柱套孔,定位柱套孔的内部设有固定柱。

[0007] 所述的固定柱为定位销,插设在定位柱套孔的内部。

[0008] 所述的固定柱为固定螺栓,旋接在定位柱套孔的内部。

[0009] 所述的上连接支架和下连接支架上均设有旋转把手,用于对上连接支架和下连接支架的旋转。

[0010] 本实用新型的工作原理:当需要进行平面压实的时候,将平面型压辊旋转至地面;

当需要进行凸棱型压实的时候,可将凸棱型压辊旋转至地面,且通过固定柱进行固定,更换方便快捷,适用范围更广。

[0011] 采用上述结构后,本实用新型有益效果为:本实用新型所述的一种多用型压路机,能够同时适用平面型和凸棱型的压辊,大大方便使用者,提高适用范围,且具有结构简单、设置合理、制作成本低等优点。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2是图1的俯视图。

[0015] 图3是本实用新型中连接装置与旋转轴的连接关系示意图。

[0016] 附图标记说明:

[0017] 前车体1、后车体2、前车轮3、旋转轴4、连接装置5、上连接支架6、下连接支架7、凸棱型压辊8、平面型压辊9、定位柱10、旋转轴套孔11、定位柱套孔12、旋转把手13。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图,对本实用新型作进一步的说明。

[0019] 参看图1-图3所示,本具体实施方式采用的技术方案是:它包含前车体1、后车体2、前车轮3;前车体1的后部连接有后车体2,前车体1的下部连接有前车轮3,它还包旋转轴4、连接装置5、上连接支架6、下连接支架7、凸棱型压辊8、平面型压辊9、定位柱10、旋转轴套孔11、定位柱套孔12;所述的后车体2上通过旋转轴4连接有连接装置5,连接装置5的上部通过上连接支架6连接有凸棱型压辊8,连接装置5的下部通过下连接支架7连接有平面型压辊9;所述的旋转轴4套设在连接装置5上的旋转轴套孔11内;所述的旋转轴套孔11的上、下两侧均设有定位柱套孔12,定位柱套孔12的内部设有固定柱10。

[0020] 所述的固定柱10为定位销,插设在定位柱套孔12的内部。

[0021] 所述的固定柱10为固定螺栓,旋接在定位柱套孔12的内部。

[0022] 所述的上连接支架6和下连接支架7上均设有旋转把手13,用于对上连接支架6和下连接支架7的旋转。

[0023] 本具体实施方式的工作原理:当需要进行平面压实的时候,将平面型压辊9旋转至地面;当需要进行凸棱型压实的时候,可将凸棱型压辊8旋转至地面,且通过固定柱10进行固定,更换方便快捷,适用范围更广。

[0024] 采用上述结构后,本具体实施方式有益效果为:本具体实施方式所述的一种多用型压路机,能够同时适用平面型和凸棱型的压辊,大大方便使用者,提高适用范围,且具有结构简单、设置合理、制作成本低等优点。

[0025] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的

精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

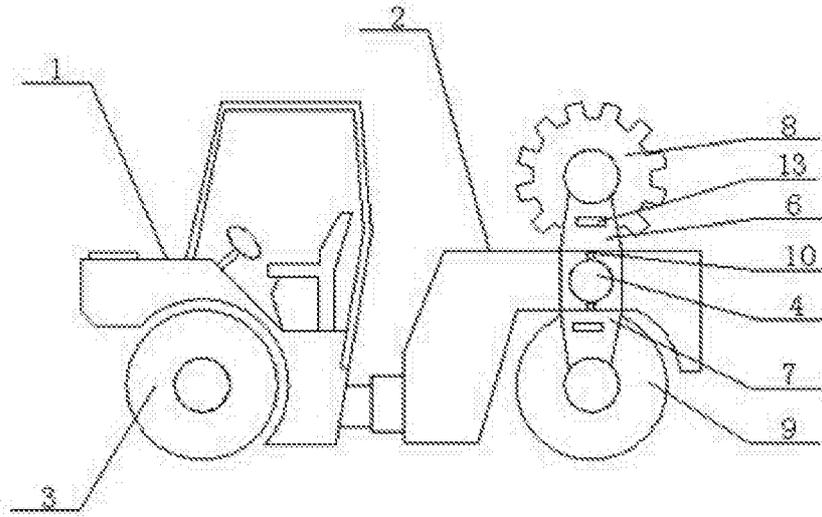


图1

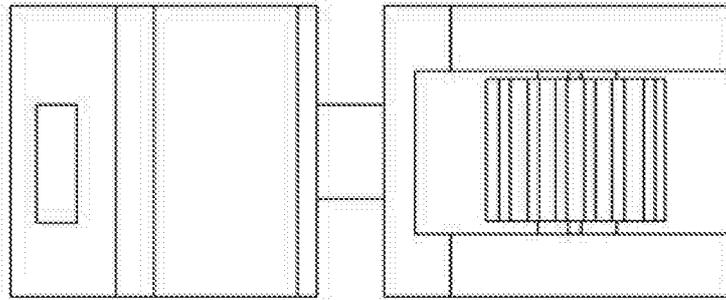


图2

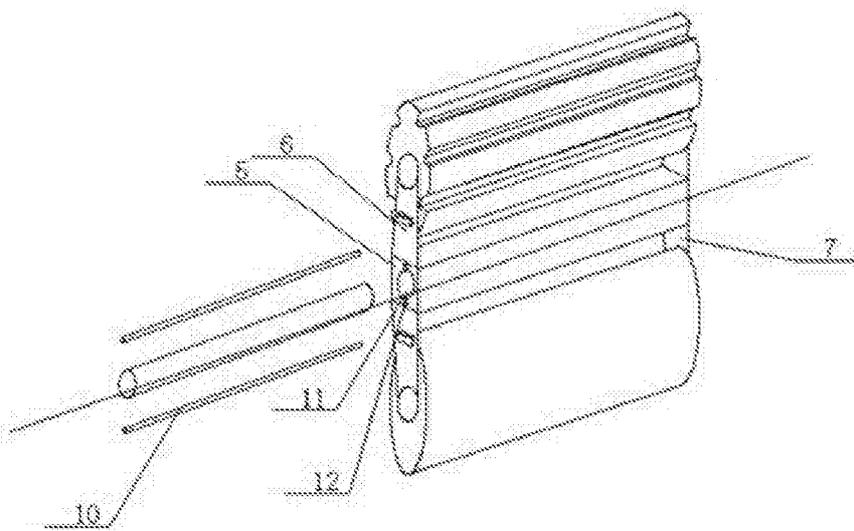


图3