



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217536588 U

(45) 授权公告日 2022.10.04

(21) 申请号 202220943295.6

(22) 申请日 2022.04.22

(73) 专利权人 安徽国冉建筑工程有限公司

地址 230000 安徽省合肥市肥西县上派镇  
翡翠路诚摯大厦B座10楼

(72) 发明人 吴秋林 宋宇

(74) 专利代理机构 安徽盛世金成知识产权代理  
事务所(普通合伙) 34196

专利代理师 宋萍

(51) Int. Cl.

E01C 19/34 (2006.01)

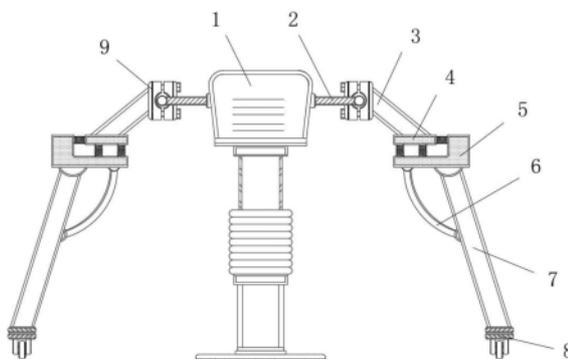
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种碾压混凝土路面的夯实装置

### (57) 摘要

本申请涉及路面夯实领域,公开了一种碾压混凝土路面的夯实装置,包括夯土机,所述夯土机的外表面固定连接有若干个连接架,所述夯土机通过所述连接架固定连接有固定块,所述夯土机的两侧均固定连接有主体架,所述主体架的上表面固定连接有支撑架,所述支撑架的内壁弹性连接有承接板,所述承接板的上表面固定连接有若干个所述连接杆,使得连接架能够便于配合主体架上表面的固定块和限位块进行快速安拆,从而便于主体架安装于夯土机的两侧,同时主体架通过承接板和支撑架配合压簧,使得夯土机固定连接于两个主体架之间,进行夯实作业时,能够具有一定缓冲保护能力,以此便于夯土机进行便捷移动夯实作业。



1. 一种碾压混凝土路面的夯实装置,包括夯土机(1),其特征在于:所述夯土机(1)的外表面固定连接有若干个连接架(2),所述夯土机(1)通过所述连接架(2)固定连接有固定块(9);

所述夯土机(1)的两侧均固定连接有主体架(7),所述主体架(7)的上表面固定连接有支撑架(5),所述支撑架(5)的内壁弹性连接有承接板(4),所述承接板(4)的上表面固定连接有若干个连接杆(3),且所述固定块(9)和所述连接杆(3)进行固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种碾压混凝土路面的夯实装置,其特征在于:所述主体架(7)的下表面固定连接有辅助板(8),所述辅助板(8)的下表面固定连接有若干个滚轮(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种碾压混凝土路面的夯实装置,其特征在于:所述固定块(9)的外表面固定连接有限位块(13),所述限位块(13)的外表面旋合连接有若干个固定栓(12),所述固定块(9)和限位块(13)通过若干个所述固定栓(12)进行固定连接,所述固定块(9)和限位块(13)的内壁均开设有固定槽(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种碾压混凝土路面的夯实装置,其特征在于:所述支撑架(5)的内壁中固定连接有若干个压簧(11),所述承接板(4)和支撑架(5)之间通过若干个所述压簧(11)进行弹性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种碾压混凝土路面的夯实装置,其特征在于:所述支撑架(5)的下表面固定连接有加强筋(6),且所述加强筋(6)的另一端与所述主体架(7)的外表面进行固定连接。

## 一种碾压混凝土路面的夯实装置

### 技术领域

[0001] 本申请涉及路面夯实的领域,尤其是涉及一种碾压混凝土路面的夯实装置。

### 背景技术

[0002] 混凝土路面指的是用水泥混凝土板作面层的路面。它是指以水泥混凝土板作为面层,下设基层、垫层所组成的路面结构。夯土机,利用冲击和冲击振动作用分层夯实回填土的压实机械。

[0003] 目前,混凝土路面在现代社会中有着广泛的运用,在其浇筑过程中,需要对路基层进行夯实,以便于路面稳定浇筑,在使用夯土机进行路基夯实时,夯土机易发生抖动,导致拿持不便,从而使得夯土机存在使用不便的问题。

[0004] 针对上述中的相关技术,发明人认为夯土机存在有使用不便的缺陷。

### 实用新型内容

[0005] 为了解决背景技术中提出的问题,本申请提供一种碾压混凝土路面的夯实装置。

[0006] 本申请提供的一种碾压混凝土路面的夯实装置采用如下的技术方案:

[0007] 一种碾压混凝土路面的夯实装置,包括夯土机,所述夯土机的外表面固定连接有若干个连接架,所述夯土机通过所述连接架固定连接有固定块,所述夯土机的两侧均固定连接有主体架,所述主体架的上表面固定连接有支撑架,所述支撑架的内壁弹性连接有承接板,所述承接板的上表面固定连接有若干个所述连接杆,且所述固定块和所述连接杆进行固定连接。

[0008] 通过采用上述技术方案,使得主体架能够通过支撑架弹性连接有承接板,其次在承接板的外表面固定连接有若干个杆状的连接杆,并在连接杆的端部固定连接有方形块状的固定块,使得主体架能够便于通过连接杆和固定块快速安装于夯土机外表面的连接架外部,以此便于主体架快速在夯土机的外表面进行安拆使用,从而使得夯土机在使用时,能够通过主体架进行辅助移动对地面路基进行夯实,进而使得夯土机在夯实时更加安全稳定。

[0009] 优选的,所述主体架的下表面固定连接有辅助板,所述辅助板的下表面固定连接若干个滚轮。

[0010] 通过采用上述技术方案,使得主体架在辅助夯土机进行移动使用时,能够通过辅助板和滚轮进行辅助移动使用,同时辅助板能够带动滚轮便捷在主体架的下表面进行安拆,以此便于滚轮在损耗时,便于更换使用。

[0011] 优选的,所述固定块的外表面固定连接有限位块,所述限位块的外表面旋合连接有若干个固定栓,所述固定块和限位块通过若干个所述固定栓进行固定连接,所述固定块和限位块的内壁均开设有固定槽。

[0012] 通过采用上述技术方案,使得连接架和固定块进行固定安装使用,能够通过限位块配合固定块夹持固定于连接架的外表面,以此便于将连接架固定夹持,同时在限位块的外表面旋合有若干个固定栓,使得固定栓能够将固定块和限位块进行固定连接,其次在固

定块和限位块的内壁中均开设有弧形长槽,从而便于稳定对连接架进行夹持固定。

[0013] 优选的,所述支撑架的内壁中固定连接有若干个压簧,所述承接板和支撑架之间通过若干个所述压簧进行弹性连接。

[0014] 通过采用上述技术方案,使得承接板和支撑架之间进行弹性连接时,可以通过若干个压簧进行弹性连接,从而使得夯土机在两个主体架之间进行连接使用时,可以通过承接板和支撑架配合压簧,进行一定的弹性缓冲,以此便于夯土机作业时更加便捷。

[0015] 优选的,所述支撑架的下表面固定连接为加强筋,且所述加强筋的另一端与所述主体架的外表面进行固定连接。

[0016] 通过采用上述技术方案,使得加强筋能够对主体架进行固定加固,以此便于主体架使用时更加安全稳固。

[0017] 综上所述,本申请包括以下有益技术效果:

[0018] 通过在夯土机的两侧均设置有主体架,使得两个主体架能够辅助夯土机进行便捷移动夯实,使得夯土机在对混凝土路基夯实时更加安全便捷,并在夯土机的外表面设置有连接架,使得连接架能够便于配合主体架上表面的固定块和限位块进行快速安拆,从而便于主体架安装于夯土机的两侧,同时主体架通过承接板和支撑架配合压簧,使得夯土机固定连接于两个主体架之间,进行夯实作业时,能够具有一定缓冲保护能力,以此便于夯土机进行便捷移动夯实作业。

## 附图说明

[0019] 图1是申请实施例的夯土机的辅助结构整体示意图;

[0020] 图2是申请实施例的主体架的正面结构示意图;

[0021] 图3是申请实施例的支撑架的连接结构示意图;

[0022] 图4是申请实施例的固定块的连接结构示意图。

[0023] 附图标记说明:1、夯土机;2、连接架;3、连接杆;4、承接板;5、支撑架;6、加强筋;7、主体架;8、辅助板;9、固定块;10、滚轮;11、压簧;12、固定栓;13、限位块;14、固定槽。

## 具体实施方式

[0024] 以下结合附图1-4对本申请作进一步详细说明。

[0025] 本申请实施例公开一种碾压混凝土路面的夯实装置。参照图1和图2,一种碾压混凝土路面的夯实装置,包括夯土机1,并在夯土机1的外表面固定连接有方形框架状的连接架2,且在夯土机1的两侧均设置有方形架状的主体架7,使得两个主体架7可以配合连接架2,对夯土机1进行固定支撑,其次夯土机1能够通过主体架7进行移动使用,以此便于主体架7在对混凝土路基夯实时,能够稳定移动夯实;

[0026] 同时,在主体架7的上表面固定连接有方形架状的支撑架5,并在支撑架5的内壁弹性连接有方形架状的承接板4,使得主体架7能够通过支撑架5弹性连接有承接板4,其次在承接板4的外表面固定连接有若干个杆状的连接杆3,并在连接杆3的端部固定连接有方形块状的固定块9,使得主体架7能够便于通过连接杆3和固定块9快速安装于夯土机1外表面的连接架2外部,以此便于主体架7快速在夯土机1的外表面进行安拆使用,从而使得夯土机1在使用时,能够通过主体架7进行辅助移动对地面路基进行夯实,进而使得夯土机1在夯实

时更加安全稳定。

[0027] 参照图1和图2,在主体架7的下表面固定连接有方形板状的辅助板8,并在辅助板8的下表面固定连接有若干个滚轮10,使得主体架7在辅助夯土机1进行移动使用时,能够通过辅助板8和滚轮10进行辅助移动使用,同时辅助板8能够带动滚轮10便捷在主体架7的下表面进行安拆,以此便于滚轮10在损耗时,便于更换使用。

[0028] 参照图1和图4,在固定块9的外表面固定连接有限位块13,使得连接架2和固定块9进行固定安装使用,能够通过限位块13配合固定块9夹持固定于连接架2的外表面,以此便于将连接架2固定夹持,同时在限位块13的外表面旋合有若干个固定栓12,使得固定栓12能够将固定块9和限位块13进行固定连接,其次在固定块9和限位块13的内壁中均开设有固定槽14,从而便于稳定对连接架2进行夹持固定。

[0029] 参照图1和图3,在支撑架5的内壁中固定连接有若干个压簧11,使得承接板4和支撑架5之间进行弹性连接时,可以通过若干个压簧11进行弹性连接,从而使得夯土机1在两个主体架7之间进行连接使用时,可以通过承接板4和支撑架5配合压簧11,进行一定的弹性缓冲,以此便于夯土机1作业时更加便捷。

[0030] 参照图1和图3,在支撑架5的下表面和主体架7的外表面之间,固定连接有弧形架状的加强筋6,使得加强筋6能够对主体架7进行固定加固,以此便于主体架7使用时更加安全稳定。

[0031] 本申请实施例一种碾压混凝土路面的夯实装置的实施原理为:通过设置夯土机1,并在夯土机1的外表面固定连接有方形框架状的连接架2,且在夯土机1的两侧均设置有方形架状的主体架7,使得两个主体架7可以配合连接架2,对夯土机1进行固定支撑,其次夯土机1能够通过主体架7进行移动使用,以此便于主体架7在对混凝土路基夯实时,能够稳定移动夯实,同时在主体架7的上表面固定连接有方形架状的支撑架5,并在支撑架5的内壁弹性连接有方形架状的承接板4,使得主体架7能够通过支撑架5弹性连接有承接板4,其次在承接板4的外表面固定连接有若干个杆状的连接杆3,并在连接杆3的端部固定连接有方形块状的固定块9,使得主体架7能够便于通过连接杆3和固定块9快速安装于夯土机1外表面的连接架2外部,以此便于主体架7快速在夯土机1的外表面进行安拆使用,从而使得夯土机1在使用时,能够通过主体架7进行辅助移动对地面路基进行夯实,进而使得夯土机1在夯实时更加安全稳定。

[0032] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

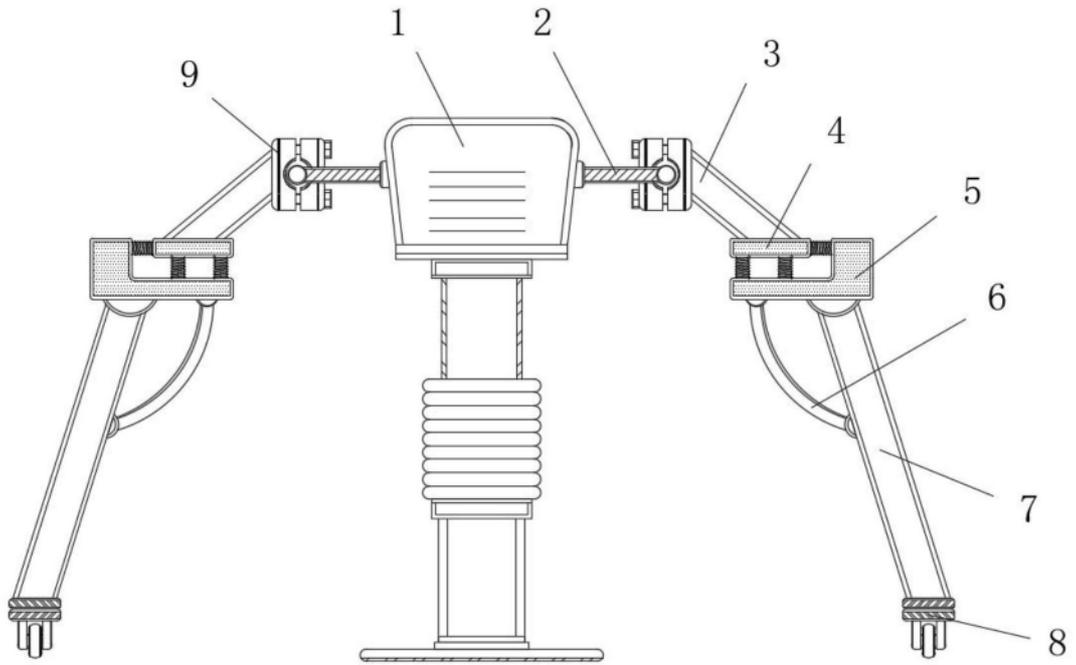


图1

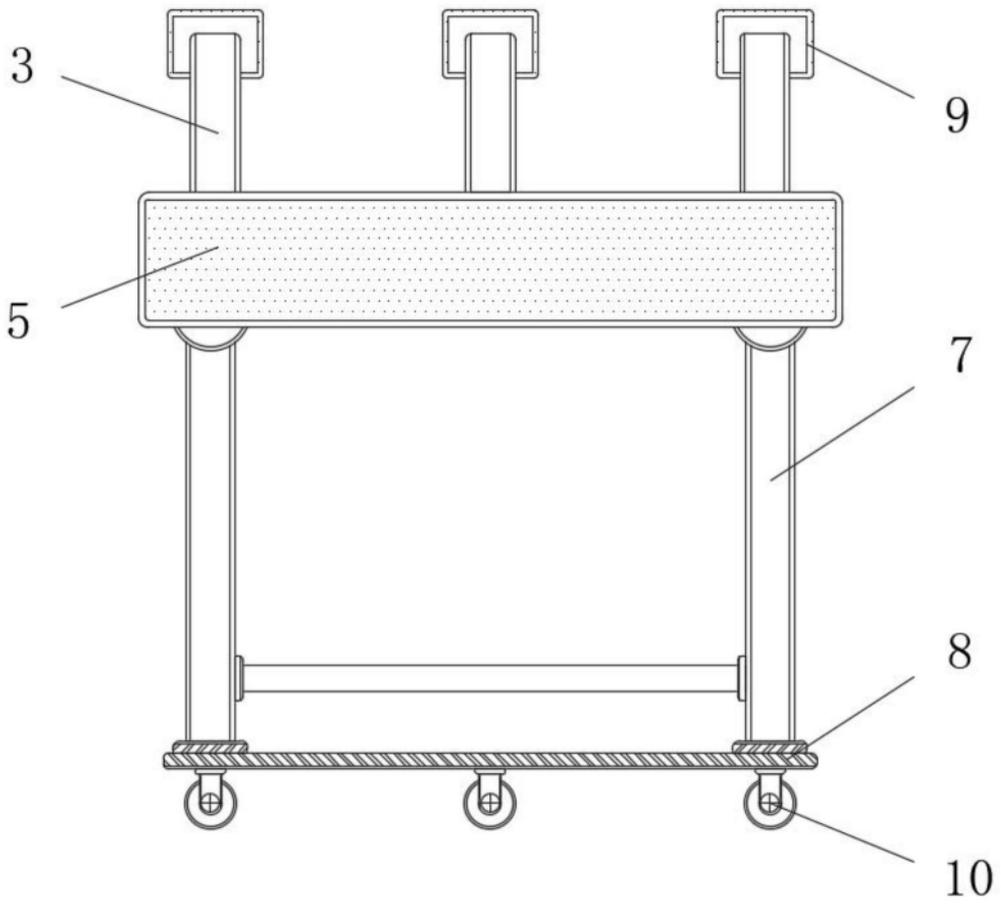


图2

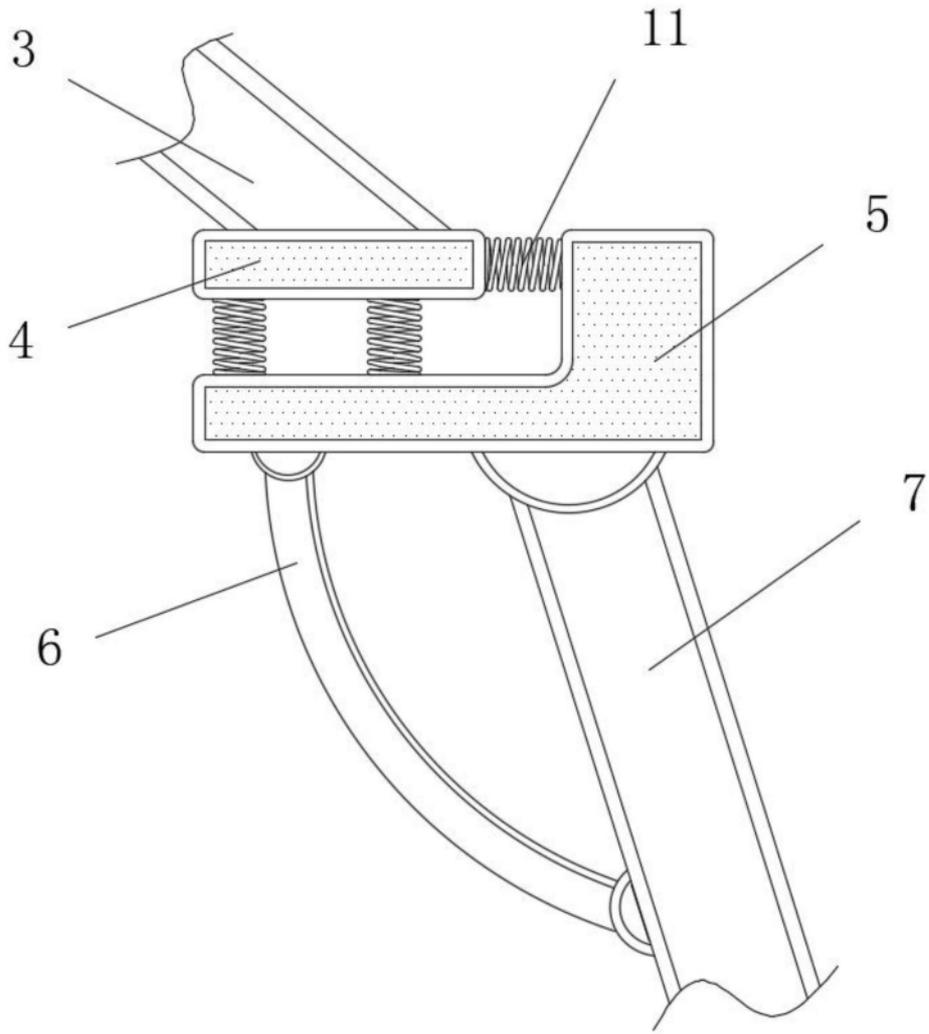


图3

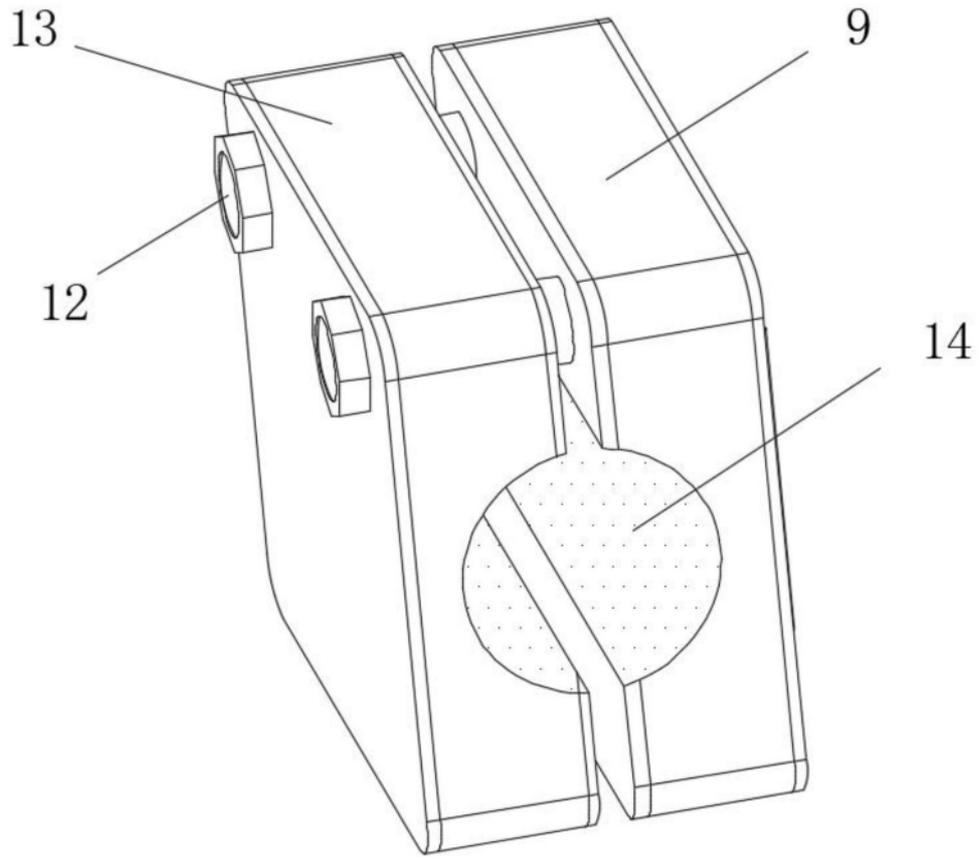


图4