



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220335922 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 12

(21) 申请号 202321880274.5

(22) 申请日 2023.07.17

(73) 专利权人 青海第一路桥建设有限公司
地址 810003 青海省西宁市朝阳西路6号

(72) 发明人 裴宏 周玉仓 张贵斌 谢占月
龙三来 刘成海 白翔 胥渊来
莫茜茜

(74) 专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务
所(普通合伙) 11825
专利代理师 安胜伟

(51) Int. Cl.

E02D 17/18 (2006.01)

E02D 3/046 (2006.01)

B08B 15/02 (2006.01)

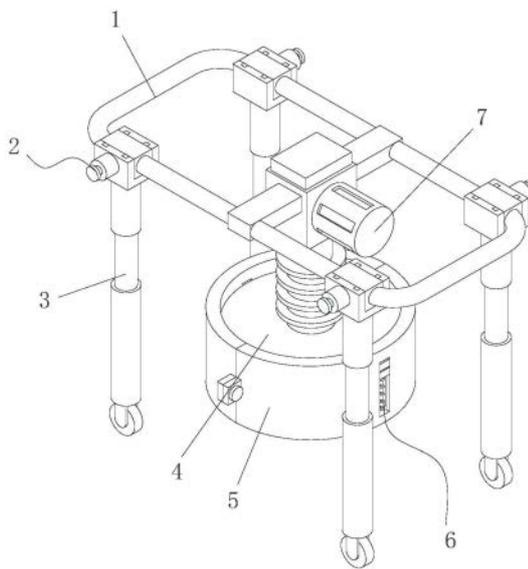
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种碎石土处理台背回填结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种碎石土处理台背回填结构,属于道路施工技术领域,包括夯实机本体,所述夯实机本体的表面套有顶盖,顶盖的侧面连接有防尘组件,夯实机本体的顶部设置有扶手,扶手的表面套有拆装组件,本实用新型通过设置防尘组件,在弹簧二的弹性作用下挡板低于木夯板并会时刻与地面紧贴,从而可使挡板的防扬尘效果更好;本实用新型通过设置拆装组件,在定位块与安装座内槽之间的限位卡合下可使安装块与安装座连接限位,而在弹簧一对固定环的弹性作用力下可使插杆与安装块内部插孔插接完成固定,外拉插杆从安装块内移出然后下移安装座与安装块分离即可完成对支架的拆卸,可使对支架的拆装操作更为简便。



1. 一种碎石土处理台背回填结构,包括夯实机本体,其特征在于:所述夯实机本体的表面套有顶盖,顶盖的侧面连接有防尘组件,顶盖的侧面安装有挡板,夯实机本体的底部连接有木夯板,夯实机本体的顶部设置有扶手,扶手的表面套有拆装组件,拆装组件的下方连接有支架。

2. 根据权利要求1所述的一种碎石土处理台背回填结构,其特征在于:所述防尘组件包括有连接块、滑槽、弹簧二和滑块,其中,顶盖的两侧均连接有连接块,挡板的内部开设有滑槽,滑槽的内部嵌有弹簧二,弹簧二的顶部连接有滑块,滑块与滑槽均呈十字形结构。

3. 根据权利要求2所述的一种碎石土处理台背回填结构,其特征在于:所述滑块的顶部连接有连接杆,连接块的内部开始有连接孔。

4. 根据权利要求1所述的一种碎石土处理台背回填结构,其特征在于:所述拆装组件包括有安装块、筒座、插杆和安装座,其中,扶手的表面套有四个安装块,支架的顶部连接有安装座,安装座的侧面设置有筒座,筒座的内部嵌有插杆。

5. 根据权利要求4所述的一种碎石土处理台背回填结构,其特征在于:所述安装块的内部开设有插孔,插杆的表面套有固定环,固定环的外侧设置有弹簧一。

6. 根据权利要求4所述的一种碎石土处理台背回填结构,其特征在于:所述安装块的两侧均连接有定位块,安装块的表面与安装座的内槽壁之间紧密贴合。

一种碎石土处理台背回填结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于道路施工技术领域,具体涉及一种碎石土处理台背回填结构。

背景技术

[0002] 台背指的是一端路基一边衔接主体路基,一边与涵洞桥台台身相接,由于压路机压不到,加上土体与混凝土相接一侧产生缝隙,容易渗水。土体有自然沉降的特性,而混凝土浇筑体一般不沉降,故而这一段路基较容易出现剪切破坏而产生桥头跳车,为此在台背回填的时需要压实土体。

[0003] 中国专利申请号为202122529398.6公开了一种碎石土处理台背回填结构,包括夯实机,夯实机包括夯实机本体、连接在夯实机本体下端的连接柱、以及连接柱下端固定有用于夯实地面的木夯板,安装在连接柱上并用于遮挡木夯板工作所产生扬尘的挡板;环绕连接柱的侧壁上固定有两圆盘,两圆盘的上安装有可使挡板在竖直方向移动的伸缩组件;所述挡板安装在伸缩组件上并通过伸缩组件使挡板抵接于地面。本申请具有减少扬尘扩散的效果。

[0004] 上述公开专利中,挡板通过凸起与顶盖插接的方式进行安装,挡板与顶盖之间连接固定,在顶盖下压进行夯实过程中挡板会与地面产生碰撞导致损坏,而挡板若与地面具有一定高度的话也会导致无法阻挡扬尘,使用效果较差,通过固定螺栓对四个支架实施拆装,此种拆装结构操作起来过于繁琐。

实用新型内容

[0005] 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碎石土处理台背回填结构,具有拆装方便,使用效果好的特点。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种碎石土处理台背回填结构,包括夯实机本体,所述夯实机本体的表面套有顶盖,顶盖的侧面连接有防尘组件,顶盖的侧面安装有挡板,夯实机本体的底部连接有木夯板,夯实机本体的顶部设置有扶手,扶手的表面套有拆装组件,拆装组件的下方连接有支架。

[0007] 优选的,所述防尘组件包括有连接块、滑槽、弹簧二和滑块,其中,顶盖的两侧均连接有连接块,挡板的内部开设有滑槽,滑槽的内部嵌有弹簧二,弹簧二的顶部连接有滑块,滑块与滑槽均呈十字形结构。

[0008] 优选的,所述滑块的顶部连接有连接杆,连接块的内部开始有连接孔。

[0009] 优选的,所述拆装组件包括有安装块、筒座、插杆和安装座,其中,扶手的表面套有四个安装块,支架的顶部连接有安装座,安装座的侧面设置有筒座,筒座的内部嵌有插杆。

[0010] 优选的,所述安装块的内部开设有插孔,插杆的表面套有固定环,固定环的外侧设置有弹簧一。

[0011] 优选的,所述安装块的两侧均连接有定位块,安装块的表面与安装座的内槽壁之间紧密贴合。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过设置防尘组件,在连接块与滑槽之间的滑动连接下,挡板可与顶盖之间发生滑动,在弹簧二的弹性作用下挡板低于木夯板可时刻与地面紧贴,可使挡板的防扬尘效果更好,滑块通过连接杆与连接块连接可使弹簧二的传动效果更好。

[0014] 2、本实用新型通过设置拆装组件,在定位块与安装座内槽之间的限位卡合下可使安装块与安装座连接限位,而在弹簧一对固定环的弹性作用力下可使插杆与安装块内部插孔插接完成固定,外拉插杆从安装块内移出然后下移安装座与安装块分离即可完成对支架的拆卸,可使对支架的拆装操作更为简便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的主视图;

[0016] 图2为本实用新型的防尘组件主视图;

[0017] 图3为本实用新型的滑块主视图;

[0018] 图4为本实用新型的拆装组件主视图。

[0019] 图中:1、扶手;2、拆装组件;21、安装块;22、筒座;23、弹簧一;24、插杆;25、固定环;26、安装座;27、定位块;3、支架;4、顶盖;5、挡板;6、防尘组件;61、连接块;62、滑槽;63、弹簧二;64、滑块;65、连接杆;7、夯实机本体;8、木夯板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例1

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种碎石土处理台背回填结构,包括夯实机本体7,夯实机本体7的表面套有顶盖4,顶盖4的侧面连接有防尘组件6,顶盖4的侧面安装有挡板5,夯实机本体7的底部连接有木夯板8,夯实机本体7的顶部设置有扶手1,扶手1的表面套有拆装组件2,拆装组件2的下方连接有支架3。

[0023] 具体的,防尘组件6包括有连接块61、滑槽62、弹簧二63和滑块64,顶盖4的两侧均连接有连接块61,挡板5的内部开设有滑槽62,滑槽62的内部嵌有弹簧二63,弹簧二63的顶部连接有滑块64,滑块64与滑槽62均呈十字形结构。

[0024] 通过采用上述技术方案,在弹簧二63的弹性作用下挡板5低于木夯板8可时刻与地面紧贴,可使挡板5的防扬尘效果更好。

[0025] 具体的,滑块64的顶部连接有连接杆65,连接块61的内部开始有连接孔。

[0026] 通过采用上述技术方案,滑块64通过连接杆65与连接块61连接可使弹簧二63的传动效果更好。

[0027] 本实施例使用时,将夯实机本体7通过支架3移动至碎石土处理台背回填地位置,然后拆下四个支架3使夯实机本体7带动木夯板8落于地面,握住扶手1启动夯实机本体7便可进行使用,在连接块61与滑槽62之间的滑动连接下,挡板5可与顶盖4之间发生滑动,在弹

簧二63的弹性作用下挡板5低于木夯板8可时刻与地面紧贴,可使挡板5的防扬尘效果更好,滑块64通过连接杆65与连接块61连接可使弹簧二63的传动效果更好。

[0028] 实施例2

[0029] 本实施例与实施例1不同之处在于:拆装组件2包括有安装块21、筒座22、插杆24和安装座26,扶手1的表面套有四个安装块21,支架3的顶部连接有安装座26,安装座26的侧面设置有筒座22,筒座22的内部嵌有插杆24。

[0030] 具体的,安装块21的内部开设有插孔,插杆24的表面套有固定环25,固定环25的外侧设置有弹簧一23。

[0031] 通过采用上述技术方案,在弹簧一23对固定环25的弹性作用力下可使插杆24与安装块21内部插孔插接完成固定。

[0032] 具体的,安装块21的两侧均连接有定位块27,安装块21的表面与安装座26的内槽壁之间紧密贴合。

[0033] 通过采用上述技术方案,在定位块27与安装座26内槽之间的限位卡合下可使安装块21与安装座26连接限位,结构稳定性更高。

[0034] 本实施例使用时,在定位块27与安装座26内槽之间的限位卡合下可使安装块21与安装座26连接限位,而在弹簧一23对固定环25的弹性作用力下可使插杆24与安装块21内部插孔插接完成固定,外拉插杆24从安装块21内移出然后下移安装座26与安装块21分离即可完成对支架3的拆卸,可使对支架3的拆装操作更为简便。

[0035] 本实用新型中的扶手1、支架3、顶盖4、挡板5、夯实机本体7和木夯板8的结构和使用原理在中国专利申请号为202122529398.6公开了一种碎石土处理台背回填结构中已经公开,其工作原理是将夯实机本体7通过支架3移动至碎石土处理台背回填地带,然后拆下四个支架3使木夯板8落于地面,握住扶手1便可使夯实机本体7运转使用。

[0036] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型使用时,将夯实机本体7通过支架3移动至碎石土处理台背回填地位置,然后拆下四个支架3使夯实机本体7带动木夯板8落于地面,握住扶手1启动夯实机本体7便可进行使用,在连接块61与滑槽62之间的滑动连接下,挡板5可与顶盖4之间发生滑动,在弹簧二63的弹性作用下挡板5低于木夯板8可时刻与地面紧贴,可使挡板5的防扬尘效果更好,滑块64通过连接杆65与连接块61连接可使弹簧二63的传动效果更好,在定位块27与安装座26内槽之间的限位卡合下可使安装块21与安装座26连接限位,而在弹簧一23对固定环25的弹性作用力下可使插杆24与安装块21内部插孔插接完成固定,外拉插杆24从安装块21内移出然后下移安装座26与安装块21分离即可完成对支架3的拆卸,可使对支架3的拆装操作更为简便。

[0037] 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。

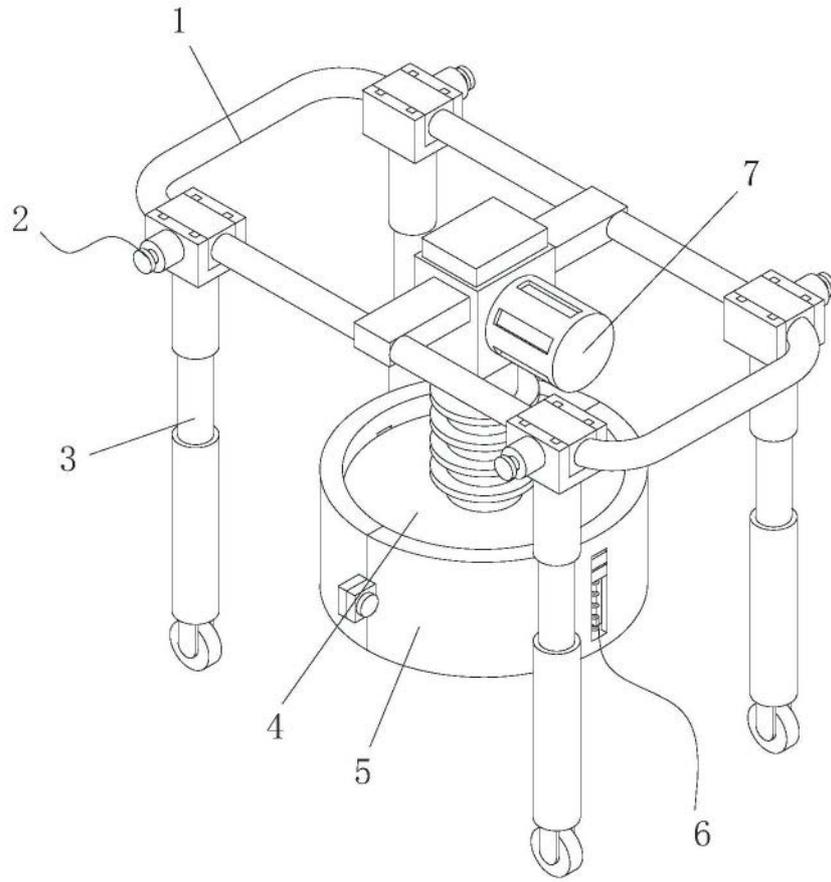


图1

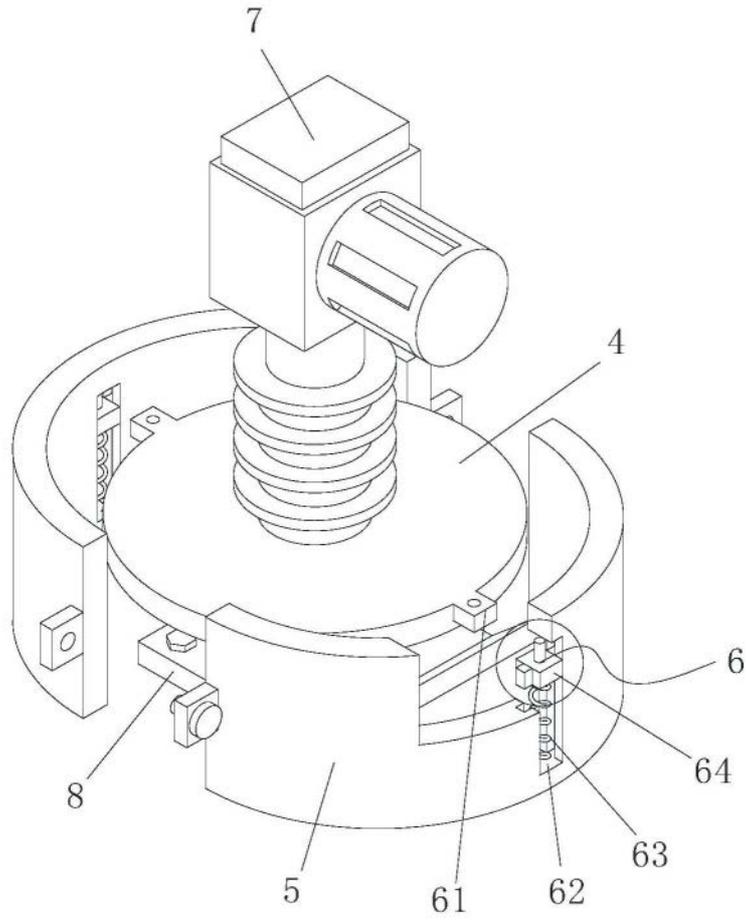


图2

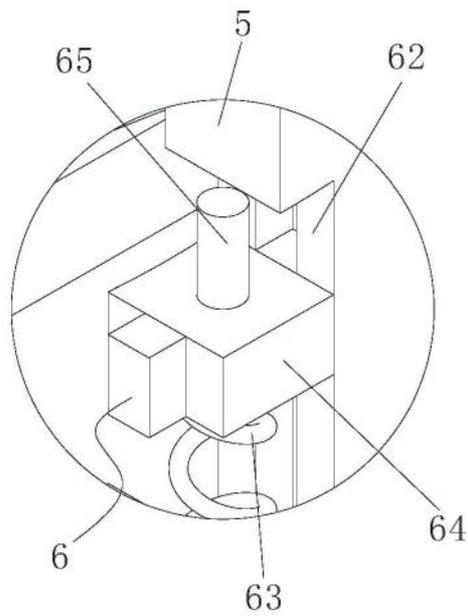


图3

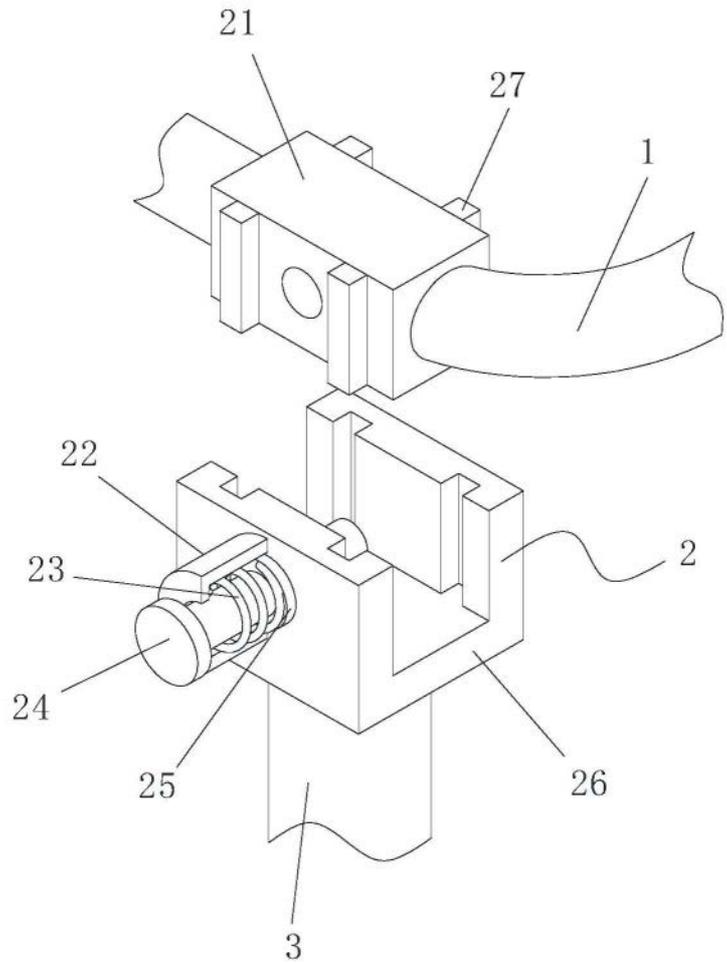


图4