(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210263007 U
(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201920771524.9

(22)申请日 2019.05.27

(73)专利权人 漳浦新时代农业开发有限公司
地址 363200 福建省漳州市漳浦县六鳌镇虎头山开发区

(72)发明人 林少明

(51)Int.Cl.
E02D 3/026(2006.01)

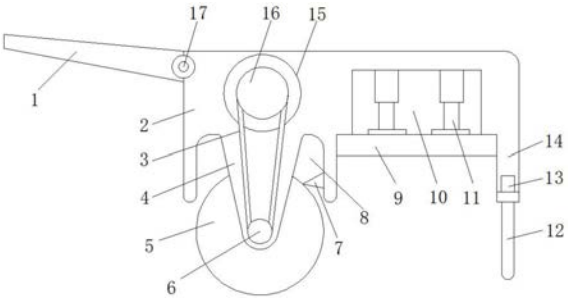
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于携带地基铺平装置

(57)摘要

本实用新型涉及建筑技术领域，更具体地说涉及一种便于携带地基铺平装置，包括机架，所述机架两侧设有凹槽，以及凹槽内壁连接安装架，所述安装架之间设有碾压轮，所述碾压轮内安装转动杆，且转动杆的一端贯穿安装架并连接一号皮带轮，所述机架位于碾压轮的上方设有电机，以及电机的输出轴连接二号皮带轮。本实用新型通过在机架上设置利用电机带动的碾压轮，便于在使用过程中，利用碾压轮将路面压平，采用滚轮式的压平地面，使得地基更加平整，通过在碾压轮前侧设置利用液压缸带动的夯实板，再将碾压后的地基进行夯实，以便保证地基的稳固性，且通过在手杆上设置卡扣，便于利用卡扣将其连接在车上，以便更好的携带。



CN 210263007 U

1.一种便于携带地基铺平装置,包括机架(2),其特征在于:所述机架(2)两侧设有凹槽(8),以及凹槽(8)内壁连接安装架(4),所述安装架(4)之间设有碾压轮(5),所述碾压轮(5)内安装转动杆(18),且转动杆(18)的一端贯穿安装架(4)并连接一号皮带轮(6),所述机架(2)位于碾压轮(5)的上方设有电机(15),以及电机(15)的输出轴连接二号皮带轮(16),所述二号皮带轮(16)和一号皮带轮(6)之间通过皮带(3)连接,所述机架(2)靠近碾压轮(5)的一侧边缘设有手杆(1),所述手杆(1)的一端连接转轴(17),且转轴(17)安装在机架(2)上,所述手杆(1)的另一端设有卡扣(20),所述机架(2)位于碾压轮(5)一侧连接刮泥板(7),以及刮泥板(7)与碾压轮(5)接触。

2.根据权利要求1所述的一种便于携带地基铺平装置,其特征在于:所述机架(2)位于电机(15)的一侧设有安装槽(10),以及安装槽(10)内壁连接液压缸(11),所述液压缸(11)的底端连接夯实板(9)。

3.根据权利要求2所述的一种便于携带地基铺平装置,其特征在于:所述安装槽(10)一侧设有碎渣刀固定板(14),所述碎渣刀固定板(14)底端连接碎渣刀(12),所述碎渣刀(12)并排安装在汇总杆(19)上,所述汇总杆(19)的顶端连接插接杆(13),所述插接杆(13)插接在碎渣刀固定板(14)底端。

4.根据权利要求2所述的一种便于携带地基铺平装置,其特征在于:所述液压缸(11)设有多组。

一种便于携带地基铺平装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种铺平装置，特指一种便于携带地基铺平装置，属于建筑技术领域。

背景技术

[0002] 地基是指建筑物下面支承基础的土体或岩体。作为建筑地基的土层分为岩石、碎石土、砂土、粉土、黏性土和人工填土。地基有天然地基和人工地基(复合地基)两类。天然地基是不需要人加固的天然土层。人工地基需要人加固处理，常见有石屑垫层、砂垫层、混合灰土回填再夯实等，在地基的建筑过程中，需要将地基进行铺平，现有的铺平装置结构简单，铺平效果一般，当遇到大块土块时，使得铺平效果更加不好，因此设计一种便于携带地基铺平装置很有必要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足而提供一种便于携带地基铺平装置，利用碾压轮将路面压平，采用滚轮式的压平地面，使得地基更加平整，并在安装架的一侧设置与碾压轮接触的刮泥板，便于利用刮泥板将碾压轮上黏附的泥刮去。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种便于携带地基铺平装置，包括机架，所述机架两侧设有凹槽，以及凹槽内壁连接安装架，所述安装架之间设有碾压轮，所述碾压轮内安装转动杆，且转动杆的一端贯穿安装架并连接一号皮带轮，所述机架位于碾压轮的上方设有电机，以及电机的输出轴连接二号皮带轮，所述二号皮带轮和一号皮带轮之间通过皮带连接，所述机架靠近碾压轮的一侧边缘设有手杆，所述手杆的一端连接转轴，且转轴安装在机架上，所述手杆的另一端设有卡扣，所述机架位于碾压轮一侧连接刮泥板，以及刮泥板与碾压轮接触。

[0005] 作为本技术方案的进一步优化，本实用新型一种便于携带地基铺平装置所述机架位于电机的一侧设有安装槽，以及安装槽内壁连接液压缸，所述液压缸的底端连接夯实板。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化，本实用新型一种便于携带地基铺平装置所述安装槽一侧设有碎渣刀固定板，所述碎渣刀固定板底端连接碎渣刀，所述碎渣刀并排安装在汇总杆上，所述汇总杆的顶端连接插接杆，所述插接杆插接在碎渣刀固定板底端。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化，本实用新型一种便于携带地基铺平装置所述液压缸设有多组。

[0008] 由于上述技术方案的运用，本实用新型与现有技术相比具有下列优点：

[0009] 1、本实用新型通过在机架上设置利用电机带动的碾压轮，便于在使用过程中，利用碾压轮将路面压平，采用滚轮式的压平地面，使得地基更加平整，并在安装架的一侧设置与碾压轮接触的刮泥板，便于利用刮泥板将碾压轮上黏附的泥刮去。

[0010] 2、本实用新型通过在碾压轮前侧设置利用液压缸带动的夯实板，便于再将碾压后的地基进行夯实，以便保证地基的稳固性，且通过在手杆上设置卡扣，便于利用卡扣将其连

接在车上，以便更好的携带。

[0011] 3、本实用新型通过在的汇总杆的顶端设置插接杆，利用插接杆将其拆卸连接在碎渣刀固定板上，使得两者可拆卸连接，并在汇总杆底端设置多组碎渣刀，便于在碾压前利用碎渣刀将地基上的大块土块破碎，便于更好的进行铺平。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明：

[0013] 附图1为本实用新型一种便于携带地基铺平装置的整体结构示意图。

[0014] 附图2为本实用新型一种便于携带地基铺平装置的侧视图结构示意图。

[0015] 附图3为本实用新型一种便于携带地基铺平装置的碎渣刀结构示意图。

[0016] 附图4为本实用新型一种便于携带地基铺平装置的手杆结构示意图。

[0017] 其中：手杆1、机架2、皮带3、安装架4、碾压轮5、一号皮带轮6、刮泥板7、凹槽8、夯实板9、安装槽10、液压缸11、碎渣刀12、插接杆13、碎渣刀固定板14、电机15、二号皮带轮16、转轴17、转动杆18、汇总杆19、卡扣20。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0019] 如附图1-4所示的本实用新型所述的一种便于携带地基铺平装置，包括机架2，所述机架2两侧设有凹槽8，以及凹槽8内壁连接安装架4，所述安装架4之间设有碾压轮5，所述碾压轮5内安装转动杆18，且转动杆18的一端贯穿安装架4并连接一号皮带轮6，所述机架2位于碾压轮5的上方设有电机15，以及电机15的输出轴连接二号皮带轮16，所述二号皮带轮16和一号皮带轮6之间通过皮带3连接，所述机架2靠近碾压轮5的一侧边缘设有手杆1，所述手杆1的一端连接转轴17，且转轴17安装在机架2上，所述手杆1的另一端设有卡扣20，所述机架2位于碾压轮5一侧连接刮泥板7，以及刮泥板7与碾压轮5接触。

[0020] 其中，所述机架2位于电机15的一侧设有安装槽10，以及安装槽10内壁连接液压缸11，所述液压缸11的底端连接夯实板9。

[0021] 其中，所述安装槽10一侧设有碎渣刀固定板14，所述碎渣刀固定板14底端连接碎渣刀12，所述碎渣刀12并排安装在汇总杆19上，所述汇总杆19的顶端连接插接杆13，所述插接杆13插接在碎渣刀固定板14底端。

[0022] 其中，所述液压缸11设有多组。

[0023] 需要说明的是，本实用新型为一种便于携带地基铺平装置，工作时，启动电机15带动二号皮带轮16转动，带动利用皮带3连接的一号皮带轮6转动，从而带动碾压轮5在地基上转动，将地基进行碾压铺平，且机架2位于碾压轮5一侧的刮泥板7将碾压轮5上黏附的泥土刮去，其中机架2前端的碎渣刀12将地基上的大块土块破碎，便于更好的进行铺平，且碎渣刀12利用插接杆13可拆卸连接在碎渣刀固定板14上，将地基进行铺平后，在启动安装槽10内的液压缸11，利用液压缸11驱动夯实板9向下运动，从铺平后的地基再次进行夯实，以便使得地基更加稳固平整，由于手杆1上设置卡扣20，便于利用卡扣20将其连接在车尾，以便更好的携带。

[0024] 以上仅是本实用新型的具体应用范例，对本实用新型的保护范围不构成任何限

制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案，均落在本实用新型权利保护范围之内。

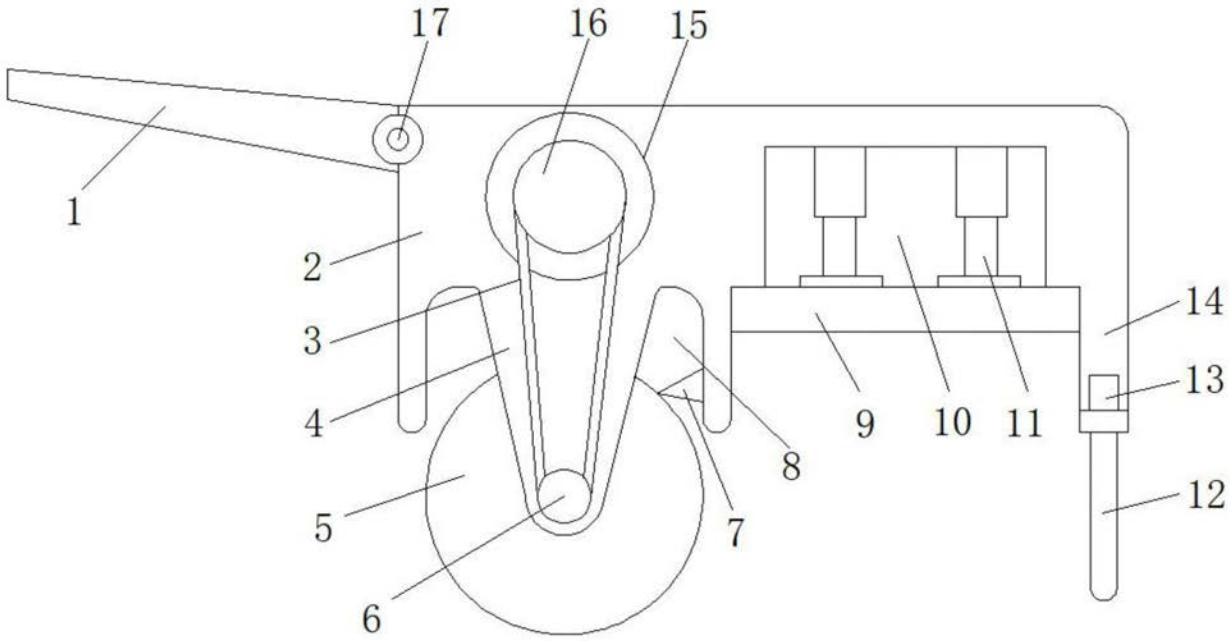


图1

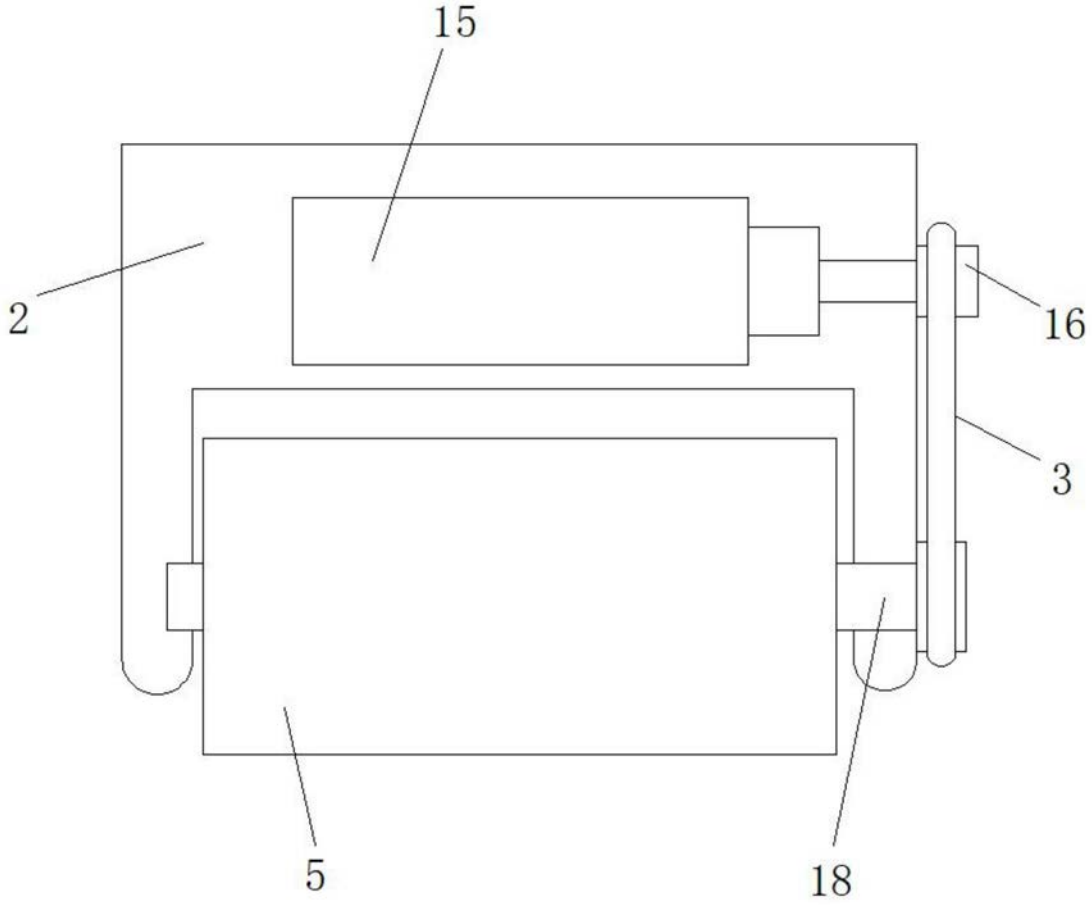


图2

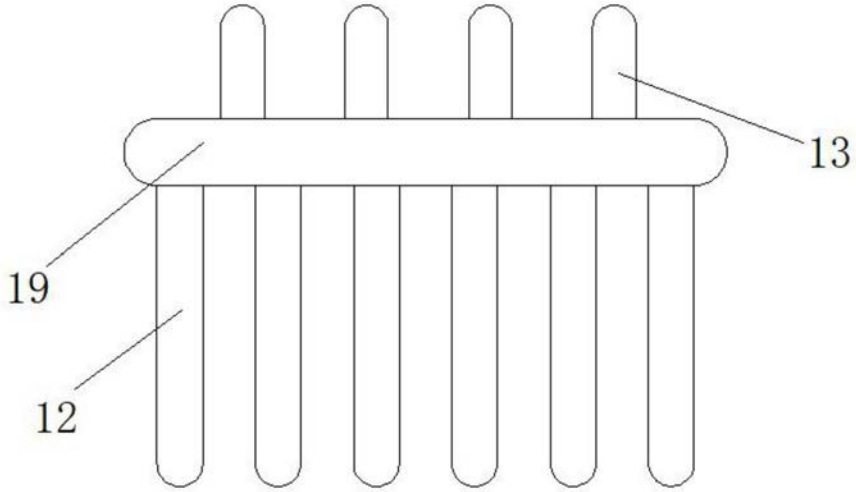


图3

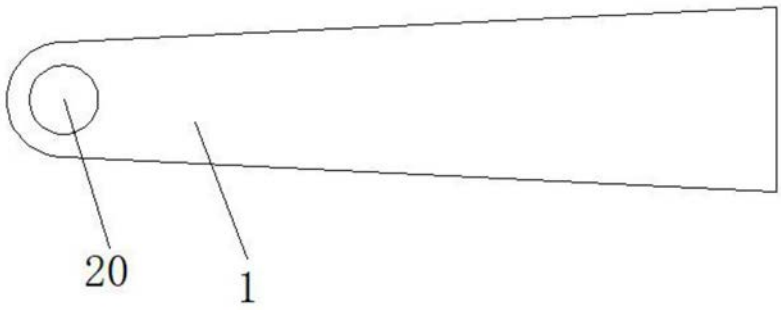


图4