



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207846155 U

(45)授权公告日 2018.09.11

(21)申请号 201721456569.4

(22)申请日 2017.11.05

(73)专利权人 漳州龙文维克信息技术有限公司

地址 363007 福建省漳州市龙文区蓝田镇  
蓝田村蓝田309号

(72)发明人 王月娟

(51)Int. Cl.

E01C 19/23(2006.01)

E01C 19/26(2006.01)

E01H 1/05(2006.01)

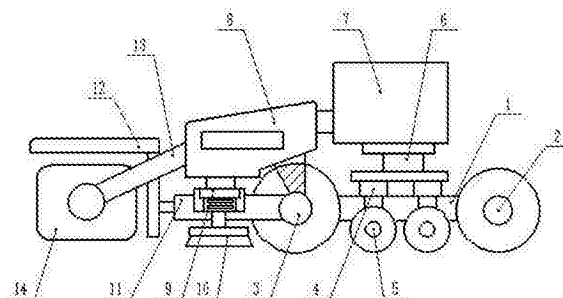
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种压实效果好的压路机

### (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压实效果好的压路机,底架另一侧安装有圆形压实轮,底架上方一侧设置有两个伸缩臂,两个伸缩臂下方转动连接有两个辅助轮,底架上方通过支架与驾驶室连接,驾驶室一侧设置有行走机构,行走机构下方安装有清理电机,清理电机与清理器连接,行走机构通过驱动桥与方形压实轮连接,伸缩臂带动辅助轮上下移动,圆形压实轮压过路面后,若是仍有不平整的地方,通过辅助轮可以将不平整处压平,由于形状的原因方形压实轮在转动过程中可以将地面拍的平整,无需安装其他设备就可以达到压实的效果,通过圆形压实轮将地面进一步的压平,提高了地面平整性,清理器可以将路面的碎石等杂物清理干净。



1. 一种压实效果好的压路机,包括底架(1)、行走轮(2)、圆形压实轮(3)、伸缩臂(4)、辅助轮(5)、支架(6)、驾驶室(7)、行走机构(8)、清理电机(9)、清理器(10)、固定架(11)、挡板(12)、驱动桥(13)、方形压实轮(14)、转动电机(15)、转动臂(16)、罗盘电机(17)和抹平罗盘(18),其特征在于:底架(1)一侧安装有行走轮(2),底架(1)另一侧安装有圆形压实轮(3),底架(1)上方一侧设置有两个伸缩臂(4),两个伸缩臂(4)下方转动连接有两个辅助轮(5),底架(1)上方通过支架(6)与驾驶室(7)连接,驾驶室(7)一侧设置有行走机构(8),行走机构(8)下方安装有清理电机(9),清理电机(9)与清理器(10)连接,行走机构(8)通过驱动桥(13)与方形压实轮(14)连接,底架(1)上方一侧固定有转动电机(15),转动电机(15)上方连接有转动臂(16),转动臂(16)通过罗盘电机(17)与抹平罗盘(18)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种压实效果好的压路机,其特征在于:所述的两个伸缩臂(4)均由液压缸制成,并且焊接在支架(6)上。

3. 根据权利要求1所述的一种压实效果好的压路机,其特征在于:所述的清理器(10)由铁制扫帚制成。

4. 根据权利要求1所述的一种压实效果好的压路机,其特征在于:所述的圆形压实轮(3)一侧安装有固定架(11),固定架(11)一侧焊接有挡板(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种压实效果好的压路机,其特征在于:所述的抹平罗盘(18)采用不锈钢材料制成,并且设置成圆状。

## 一种压实效果好的压路机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种压路机,特指一种压实效果好的压路机,属于建筑技术领域。

### 背景技术

[0002] 压路机又称压土机,是一种修路的设备,广泛应用在各行各业,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,在建筑行业中,也常常使用到压路机,将建筑基地的地面压实平整,有利于房屋建造和货物运输,压实效果取决于压路机的性能,普通的压路机存在功能性低、压实效果差等问题,达不到建筑工程中的工作要求,由于工作效率低,会影响工程进度,甚至出现安全问题,为此,我们提出一种压实效果好的压路机。

### 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压实效果好的压路机,伸缩臂可以带动辅助轮上下移动,圆形压实轮压过路面后,若是仍有不平整的地方,通过辅助轮可以将不平整处压平,无需二次操作,提高了效率,由于形状的原因方形压实轮在转动过程中可以将地面拍的平整,无需安装其他设备就可以达到压实的效果,结构简单,然后通过圆形压实轮将地面进一步的压平,提高了地面平整性,有利于建筑作业,清理器可以将路面的碎石等杂物清理干净,避免影响地面压实工作,在罗盘电机的带动下抹平罗盘高速旋转,可以将小区域不平整的土地抹平,无需人工操作,而且在转动臂的带动下,可以将抹平罗盘移动到工作位置,使用方便。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是一种压实效果好的压路机,包括底架、行走轮、圆形压实轮、伸缩臂、辅助轮、支架、驾驶室、行走机构、清理电机、清理器、固定架、挡板、驱动桥、方形压实轮、转动电机、转动臂、罗盘电机和抹平罗盘。

[0005] 底架一侧安装有行走轮,底架另一侧安装有圆形压实轮,底架上方一侧设置有两个伸缩臂,两个伸缩臂下方转动连接有两个辅助轮,底架上方通过支架与驾驶室连接,驾驶室一侧设置有行走机构,行走机构下方安装有清理电机,清理电机与清理器连接,行走机构通过驱动桥与方形压实轮连接,底架上方一侧固定有转动电机,转动电机上方连接有转动臂,转动臂通过罗盘电机与抹平罗盘连接。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种压实效果好的压路机所述的两个伸缩臂均由液压缸制成,并且焊接在支架上。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种压实效果好的压路机所述的清理器由铁制扫帚制成。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种压实效果好的压路机所述的圆形压实轮一侧安装有固定架,固定架一侧焊接有挡板。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种压实效果好的压路机所述的抹平罗盘采用不锈钢材料制成,并且设置成圆状。

[0010] 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:

[0011] 本实用新型方案的一种压实效果好的压路机,伸缩臂可以带动辅助轮上下移动,圆形压实轮压过路面后,若是仍有不平整的地方,通过辅助轮可以将不平整处压平,无需二次操作,提高了效率,由于形状的原因方形压实轮在转动过程中可以将地面拍的平整,无需安装其他设备就可以达到压实的效果,结构简单,然后通过圆形压实轮将地面进一步的压平,提高了地面平整性,有利于建筑作业,清理器可以将路面的碎石等杂物清理干净,避免影响地面压实工作,在罗盘电机的带动下抹平罗盘高速旋转,可以将小区域不平整的土地抹平,无需人工操作,而且在转动臂的带动下,可以将抹平罗盘移动到工作位置,使用方便。

### 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为本实用新型一种压实效果好的压路机的整体结构示意图。

[0014] 附图2为本实用新型一种压实效果好的压路机的侧面结构示意图。

[0015] 其中:底架1、行走轮2、圆形压实轮3、伸缩臂4、辅助轮5、支架6、驾驶室7、行走机构8、清理电机9、清理器10、固定架11、挡板12、驱动桥13、方形压实轮14、转动电机15、转动臂16、罗盘电机17、抹平罗盘18。

### 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 如附图1-2所示的本实用新型所述的一种压实效果好的压路机,包括底架1、行走轮2、圆形压实轮3、伸缩臂4、辅助轮5、支架6、驾驶室7、行走机构8、清理电机9、清理器10、固定架11、挡板12、驱动桥13、方形压实轮14、转动电机15、转动臂16、罗盘电机17和抹平罗盘18。

[0018] 底架1一侧安装有行走轮2,底架1另一侧安装有圆形压实轮3,底架1上方一侧设置有两个伸缩臂4,两个伸缩臂4下方转动连接有两个辅助轮5,底架1上方通过支架6与驾驶室7连接,驾驶室7一侧设置有行走机构8,行走机构8下方安装有清理电机9,清理电机9与清理器10连接,行走机构8通过驱动桥13与方形压实轮14连接,底架1上方一侧固定有转动电机15,转动电机15上方连接转动臂16,转动臂16通过罗盘电机17与抹平罗盘18连接。

[0019] 在驾驶室7内启动行走机构8,方形压实轮14、圆形压实轮3和行走轮2就会开始转动,从而进行路面压实工作,方形压实轮14由于其形状为方形,在转动过程中会对地面造成较大冲击,提高了压实效果,圆形压实轮3会进一步对地面进行平整压实,将方形压实轮14产生的不平整区域压平,当边缘区域在压实过程中出现突起时,控制伸缩臂伸长4后,辅助轮5就会将突起部分压平,提高了地面平整效果,启动清理电机9,清理电机9就会带动清理器10转动,清理器10由铁制扫帚制成,可以将地面上的碎石或其他杂物清除,避免影响压实效果,挡板12可以避免外界因素影响方形压实轮14工作,保证工作稳定性,罗盘电机17转动会带动抹平罗盘18转动,抹平罗盘18将地面土块或者水泥抹平,在转动电机15的作用下,转动臂16会带动抹平罗盘18移动到工作位置,具有移动快速方便的优点。

[0020] 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。

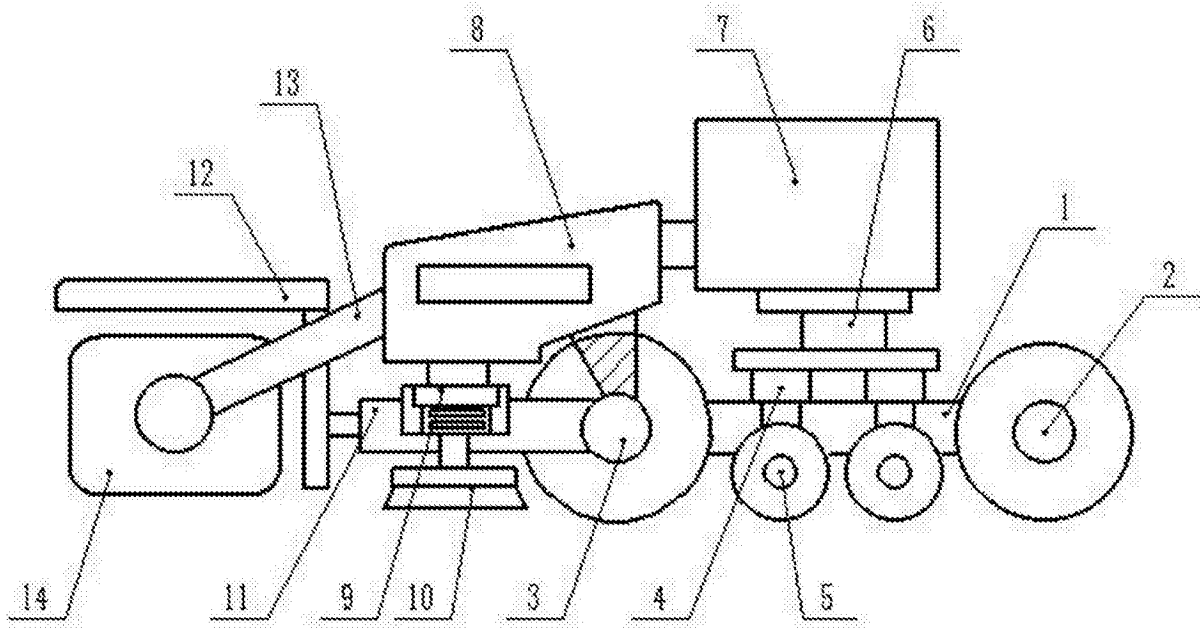


图1

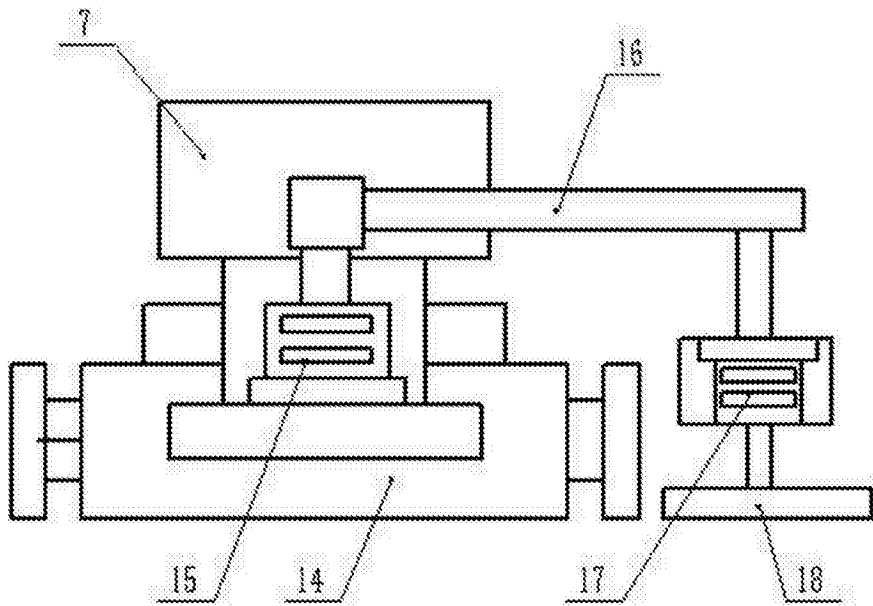


图2