



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204589983 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520259737. 5

(22) 申请日 2015. 04. 25

(73) 专利权人 孟永江

地址 311899 浙江省绍兴市诸暨市暨阳街道
八一新村 19 幢 1 单元 602 室

(72) 发明人 孟永江

(51) Int. Cl.

E02D 3/074(2006. 01)

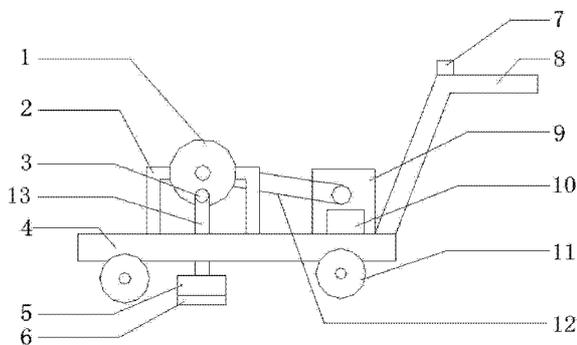
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种小型手推式夯实机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种小型手推式夯实机,包括转动轴、支撑架、固定杆、底座、夯锤、耐磨层、控制开关、把手、动力装置、控制箱、行走轮、皮带、连接杆和夯锤孔,所述支撑架固定在底座上,所述转动轴安装在支撑架上,所述夯锤孔设置在转动轴的下面的底座上,所述固定杆安装在转动轴的两侧面上,所述夯锤与固定杆通过连接杆固定连接,所述动力装置和控制箱固定在底座的右端,所述动力装置与转动轴通过皮带传动连接,所述把手安装在底座的最右端,所述行走轮安装在底座的底部。本实用新型结构简单,操作简单,成本低,作用力峰值小、击打频率高、作用柔和,适用范围广,使用寿命长,具有安全可靠的作用。



1. 一种小型手推式夯实机,包括转动轴(1)、支撑架(2)、固定杆(3)、底座(4)、夯锤(5)、耐磨层(6)、控制开关(7)、把手(8)、动力装置(9)、控制箱(10)、行走轮(11)、皮带(12)、连接杆(13)和夯锤孔(14),其特征在于:所述支撑架(2)固定在底座(4)上,所述转动轴(1)安装在支撑架(2)上,所述夯锤孔(14)设置在转动轴(1)的下面的底座(4)上,所述固定杆(3)安装在转动轴(1)的两侧面上,所述夯锤(5)与固定杆(3)通过连接杆(13)固定连接,所述动力装置(9)和控制箱(10)固定在底座(4)的右端,所述动力装置(9)与转动轴(1)通过皮带(12)传动连接,所述把手(8)安装在底座(4)的最右端,所述行走轮(11)安装在底座(4)的底部。

2. 根据权利要求1所述的一种小型手推式夯实机,其特征在于:所述耐磨层(6)设置在夯锤(5)的底部。

3. 根据权利要求1所述的一种小型手推式夯实机,其特征在于:所述控制开关(7)安装在把手(8)上。

4. 根据权利要求1所述的一种小型手推式夯实机,其特征在于:所述皮带(12)的一端安装在动力装置(9)的传动轴上,皮带(12)的另一端安装在转动轴(1)的中间的皮带槽内。

一种小型手推式夯实机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑机械技术领域,具体为一种小型手推式夯实机。

背景技术

[0002] 目前,现有的建筑夯实机结构笨重,使用不方便,噪音大污染大,为了方便施工,减小噪音,需要合理的装置,且现有的建筑夯实机在使用时耗能严重,夯实效果较差,击打频率较低,使用寿命较短,且移动较为不便,这都会给使用者带来损失,本实用新型提供一种小型手推式夯实机,结构简单,操作简单,成本低,作用力峰值小、击打频率高、作用柔和,适用范围广,使用寿命长,具有安全可靠的作用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种小型手推式夯实机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种小型手推式夯实机,包括转动轴、支撑架、固定杆、底座、夯锤、耐磨层、控制开关、把手、动力装置、控制箱、行走轮、皮带、连接杆和夯锤孔,所述支撑架固定在底座上,所述转动轴安装在支撑架上,所述夯锤孔设置在转动轴的下面的底座上,所述固定杆安装在转动轴的两侧面上,所述夯锤与固定杆通过连接杆固定连接,所述动力装置和控制箱固定在底座的右端,所述动力装置与转动轴通过皮带传动连接,所述把手安装在底座的最右端,所述行走轮安装在底座的底部。

[0005] 优选的,所述耐磨层设置在夯锤的底部。

[0006] 优选的,所述控制开关安装在把手上。

[0007] 优选的,所述皮带的一端安装在动力装置的传动轴上,皮带的另一端安装在转动轴的中间的皮带槽内。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该小型手推式夯实机,结构简单,操作简单,成本低,作用力峰值小、击打频率高、作用柔和,适用范围广,使用寿命长,具有安全可靠的作用。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型俯视图;

[0011] 图3为本实用新型的侧视图。

[0012] 图中:1、转动轴,2、支撑架,3、固定杆,4、底座,5、夯锤,6、耐磨层,7、控制开关,8、把手,9、动力装置,10、控制箱,11、行走轮,12、皮带,13、连接杆、14、夯锤孔。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图 1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种小型手推式夯实机,包括转动轴 1、支撑架 2、固定杆 3、底座 4、夯锤 5、耐磨层 6、控制开关 7、把手 8、动力装置 9、控制箱 10、行走轮 11、皮带 12、连接杆 13 和夯锤孔 14,支撑架 2 固定在底座 4 上,转动轴 1 安装在支撑架 2 上,夯锤孔 14 设置在转动轴 1 的下面的底座 4 上,固定杆 3 安装在转动轴 1 的两侧面上,夯锤 5 与固定杆 3 通过连接杆 13 固定连接,耐磨层 6 设置在夯锤 5 的底部,动力装置 9 和控制箱 10 固定在底座 4 的右端,动力装置 9 与转动轴 1 通过皮带 12 传动连接,皮带 12 的一端安装在动力装置 9 的传动轴上,皮带 12 的另一端安装在转动轴 1 的中间的皮带槽内,把手 8 安装在底座 4 的最右端,控制开关 7 安装在把手 8 上,行走轮 11 安装在底座 4 的底部。

[0015] 工作原理:使用时,打开控制开关 7,使动力装置 9 通过皮带 12 带动转动轴 1 转动,使连接杆 13 绕着转动轴 1 转动,从而使固定在连接杆 13 底部的夯锤 5 上下移动。

[0016] 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。

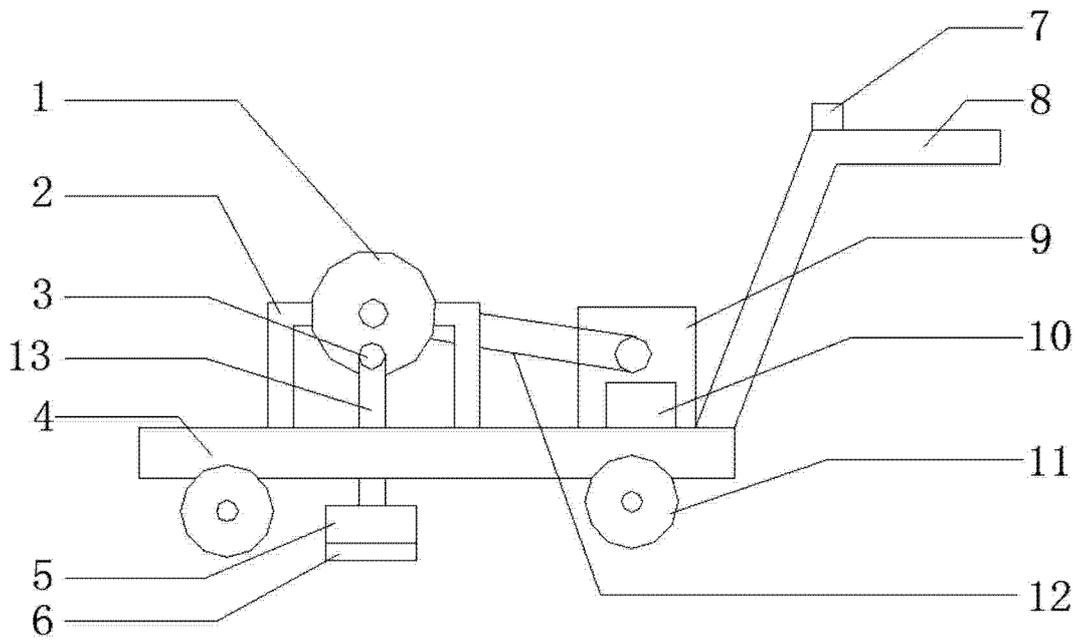


图 1

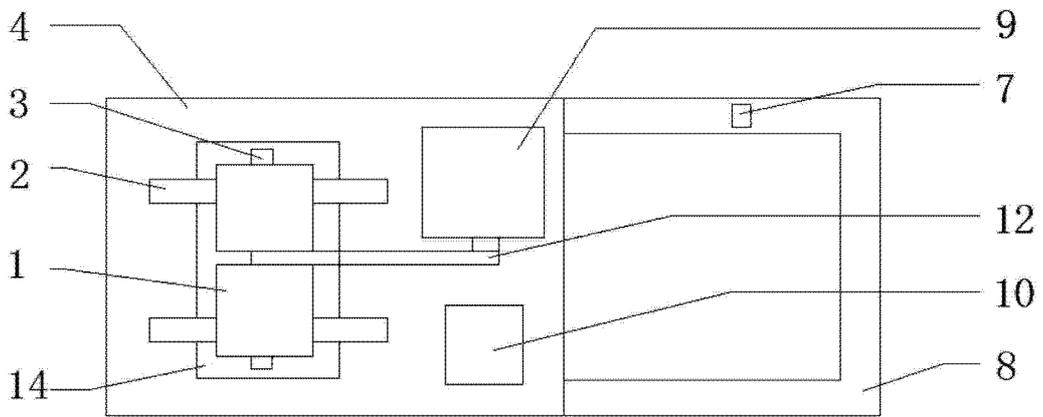


图 2

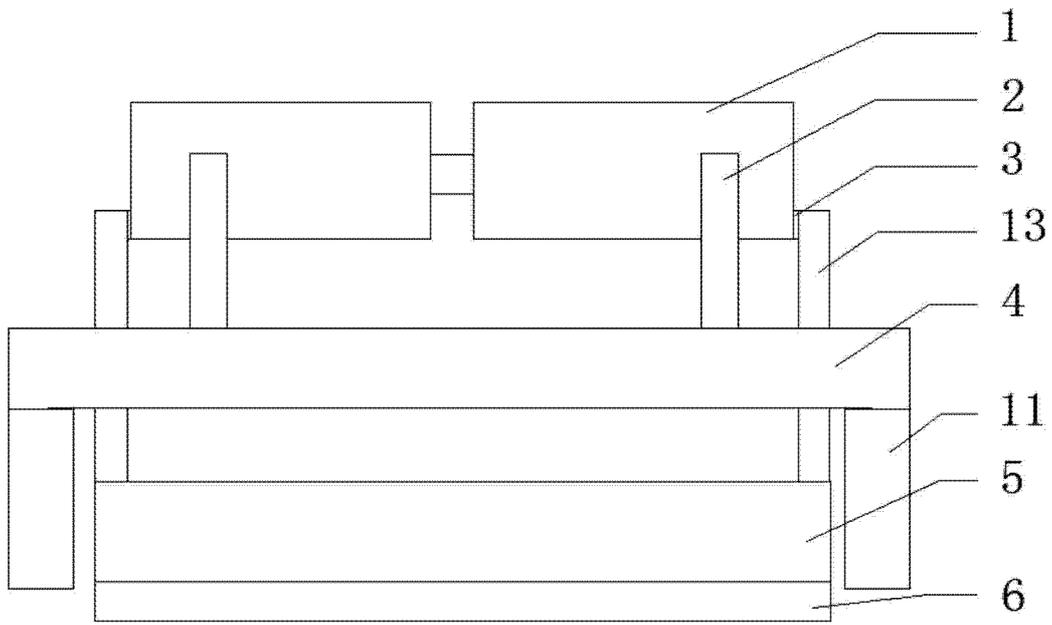


图 3