



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207105191 U

(45)授权公告日 2018.03.16

(21)申请号 201720845895.8

(22)申请日 2017.07.13

(73)专利权人 江西省朝晖建筑工业化有限公司

地址 330100 江西省南昌市新建区长堍外
商投资工业二区璜溪大道39号

(72)发明人 熊明东 顾坚

(51)Int.Cl.

B28B 1/093(2006.01)

E04G 21/06(2006.01)

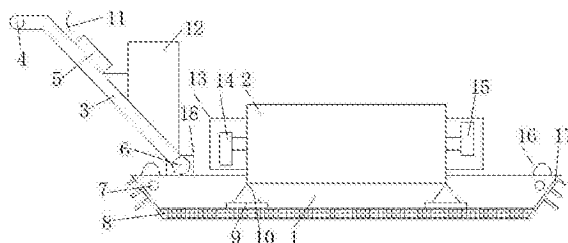
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高效平板振捣机

(57)摘要

本实用新型公开了一种高效平板振捣机,包括底盘、驱动电机和支撑杆,所述底盘的左侧上端设有固定夹具,所述支撑杆通过转轴安装在固定夹具上,所述底盘底部设有配重,所述配重的两侧均设有安装块,所述驱动电机通过支架安装在安装块上,所述驱动电机左侧的传送轴上安装有偏心块A,且驱动电机右侧的传动轴上安装有偏心块B,所述驱动电机的两侧均设有保护罩,所述保护罩为两个。本实用新型通过对传统平板振捣机进行改进,使平板振捣机的振捣效率变高,在对拐角处的混凝土振捣强度增大,解决了传统平板振捣机无法振捣拐角的问题,且振捣机的震动幅度可通过控制器操作变速器调节,提高了工作效率,较为实用,适合广泛推广与使用。



1. 一种高效平板振捣机,包括底盘(1)、驱动电机(2)和支撑杆(3),其特征在于:所述底盘(1)的左侧上端设有固定夹具(18),所述支撑杆(3)通过转轴(6)安装在固定夹具(18)上,所述底盘(1)底部设有配重(8),所述配重(8)的两侧均设有安装块(9),所述驱动电机(2)通过支架(10)安装在安装块(9)上,所述驱动电机(2)左侧的传送轴上安装有偏心块A(14),且驱动电机(2)右侧的传动轴上安装有偏心块B(15),所述驱动电机(2)的两侧均设有保护罩(13),所述保护罩(13)为两个,所述底盘(1)上端两侧均设有挂环(16),所述挂环(16)为两个,所述挂环(16)的下端设有安装孔(7),且安装孔(7)为两个。

2. 根据权利要求1所述的高效平板振捣机,其特征在于:所述底盘(1)的两侧下端均安装有振动杆(17),所述振动杆(17)为两个,且振动杆(17)通过安装孔(7)安装在底盘(1)上。

3. 根据权利要求1所述的高效平板振捣机,其特征在于:所述驱动电机(2)的上端设置有变速器(20),所述底盘(1)的外侧设置有橡胶圈(19)。

4. 根据权利要求1所述的高效平板振捣机,其特征在于:所述支撑杆(3)的上端连接有把手(4),所述支撑杆(3)底部安装有置物篮(12)。

5. 根据权利要求1所述的高效平板振捣机,其特征在于:所述支撑杆(3)上端安装有控制器(5),所述控制器(5)上端连接有电线(11),所述控制器(5)与变速器(20)和驱动电机(2)电性连接。

一种高效平板振捣机

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种振捣机,特别涉及一种高效平板振捣机。

【背景技术】

[0002] 目前,用混凝土拌合机拌和好的混凝土浇筑构件时,必须排除其中气泡,进行捣固,使混凝土密实结合,消除混凝土的蜂窝麻面等现象,以提高其强度,保证混凝土构件的质量,平板振捣机就是机械化捣实混凝土的机具,传统平板振捣机,在进行振捣操作时,不能够对混凝土的拐角处进行振捣,并且工作效率较低,增加了工作时间。因此,我们提出一种高效平板振捣机。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种高效平板振捣机,通过对传统平板振捣机进行改进,使平板振捣机的振捣效率变高,在对拐角处的混凝土振捣强度增大,解决了传统平板振捣机无法振捣拐角的问题,且振捣机的震动幅度可通过控制器操作变速器调节,提高了工作效率,较为实用,适合广泛推广与使用,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种高效平板振捣机,包括底盘、驱动电机和支撑杆,所述底盘的左侧上端设有固定夹具,所述支撑杆通过转轴安装在固定夹具上,所述底盘底部设有配重,所述配重的两侧均设有安装块,所述驱动电机通过支架安装在安装块上,所述驱动电机左侧的传送轴上安装有偏心块A,且驱动电机右侧的传动轴上安装有偏心块B,所述驱动电机的两侧均设有保护罩,所述保护罩为两个,所述底盘上端两侧均设有挂环,所述挂环为两个,所述挂环的下端设有安装孔,且安装孔为两个。

[0006] 进一步的,所述底盘的两侧下端均安装有振动杆,所述振动杆为两个,且振动杆通过安装孔安装在底盘上。

[0007] 进一步的,所述驱动电机的上端设置有变速器,所述底盘的外侧设置有橡胶圈。

[0008] 进一步的,所述支撑杆的上端连接有把手,所述支撑杆底部安装有置物篮。

[0009] 进一步的,所述支撑杆上端安装有控制器,所述控制器上端连接有电线,所述控制器与变速器和驱动电机电性连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 1. 本实用新型的高效平板振捣机,振捣机的震动幅度可通过控制器操作变速器调节,提高了工作效率。

[0012] 2. 本实用新型的高效平板振捣机,在振捣机处于墙角位置时,底盘两侧的振动杆可以深入墙角对墙角处的混凝土进行振捣工作。

[0013] 3. 本实用新型的高效平板振捣机,振捣机的左侧设置了支撑杆和扶手,使工人对振捣机的控制更加方便,且控制器和电线均设置在支撑杆上,避免了电线被混凝土弄脏。

[0014] 4. 本实用新型的高效平板振捣机,支撑杆上设置有置物篮,可以用来放置一些振

捣操作时所需要用到的工具。

[0015] 5. 本实用新型的高效平板振捣机, 驱动电机的两侧安装有保护罩, 可以防止机器转动时对人造成伤害, 同时可以避免混凝土飞溅到机器上损坏机器。

【附图说明】

[0016] 图1为本实用新型高效平板振捣机的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型高效平板振捣机的结构示意图。

[0018] 图中: 1、底盘; 2、驱动电机; 3、支撑杆; 4、把手; 5、控制器; 6、转轴; 7、安装孔; 8、配重; 9、安装块; 10、支架; 11、电线; 12、置物篮; 13、保护罩; 14、偏心块A; 15、偏心块B; 16、挂环; 17、振动杆; 18、固定夹具; 19、橡胶圈; 20、变速器。

【具体实施方式】

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解, 下面结合具体实施方式, 进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图1-2所示, 一种高效平板振捣机, 包括底盘1、驱动电机2和支撑杆3, 所述底盘1的左侧上端设有固定夹具18, 所述支撑杆3通过转轴6安装在固定夹具18上, 所述底盘1底部设有配重8, 所述配重8的两侧均设有安装块9, 所述驱动电机2通过支架10安装在安装块9上, 所述驱动电机2左侧的传送轴上安装有偏心块A14, 且驱动电机2右侧的传动轴上安装有偏心块B15, 所述驱动电机2的两侧均设有保护罩13, 所述保护罩13为两个, 所述底盘1上端两侧均设有挂环16, 所述挂环16为两个, 所述挂环16的下端设有安装孔7, 且安装孔7为两个。

[0021] 其中, 所述底盘1的两侧下端均安装有振动杆17, 所述振动杆17为两个, 且振动杆17通过安装孔7安装在底盘1上。

[0022] 其中, 所述驱动电机2的上端设置有变速器20, 所述底盘1的外侧设置有橡胶圈19。

[0023] 其中, 所述支撑杆3的上端连接有把手4, 所述支撑杆3底部安装有置物篮12。

[0024] 其中, 所述支撑杆3上端安装有控制器5, 所述控制器5上端连接有电线11, 所述控制器5与变速器20和驱动电机2电性连接。

[0025] 工作原理: 使用时, 将电线11连接至供电网, 然后把平板振捣机放置在需要振捣的混凝土上, 通过控制器5对变速器20发出指令, 使变速器20控制驱动电机2转动, 驱动电机2带动偏心块A14和偏心块B15转动, 在离心力的作用下, 驱动电机2带动整个底盘1震动, 可以对混凝土进行振捣工作, 驱动电机2的转速可以通过操作控制器5使变速器20控制驱动电机2调整转速, 实现不同的震动频率和幅度, 在振捣机位于拐角时, 振动杆17深入拐角的混凝土内对混凝土进行振捣, 推动把手4, 可以使支撑杆3带动振捣机移动。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解, 本实用新型不受上述实施例的限制, 上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理, 在不脱离本实用新型精神和范围的前提下, 本实用新型还会有各种变化和改进, 这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

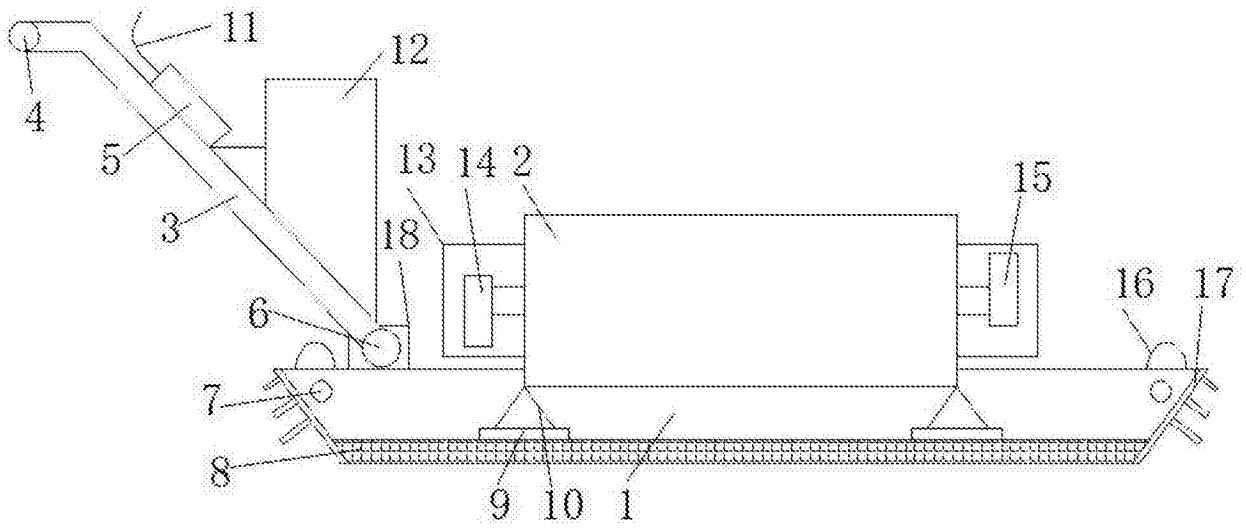


图1

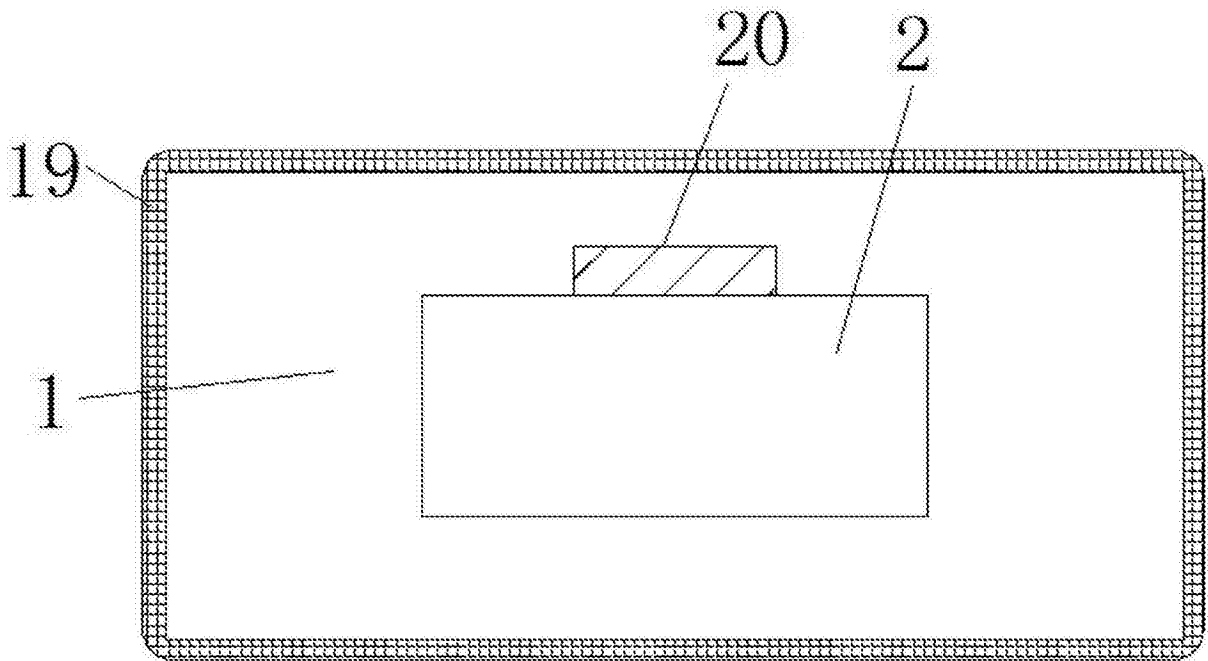


图2