



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207290486 U

(45)授权公告日 2018.05.01

(21)申请号 201720976888.1

(22)申请日 2017.08.07

(73)专利权人 平潭海创智汇科技有限公司

地址 350400 福建省福州市平潭综合实验
区北厝镇金井二路台湾创业园31号楼
一层C区19号工位

(72)发明人 陈诚

(74)专利代理机构 厦门智慧呈睿知识产权代理
事务所(普通合伙) 35222

代理人 郭福利 魏思凡

(51)Int.Cl.

B28C 5/14(2006.01)

B28C 7/16(2006.01)

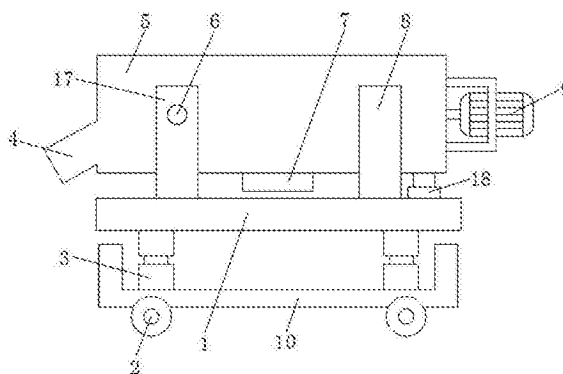
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于混凝土加工的混料装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于混凝土加工的混料装置,包括支撑板,支撑板上表面的两侧分别固定安装有第一固定板和第二固定板,支撑板的上侧设置有搅拌桶,搅拌桶外表面的左侧通过滚轴与第一固定板铰接,第二固定板的内壁上开设有弧形槽,搅拌桶外表面的右侧焊接有与弧形槽相适配的弧形滑块,支撑板上表面的右侧固定安装有电动推杆,电动推杆的顶部与搅拌桶固定连接,搅拌桶的右端固定安装有电机。本实用新型通过利用电机带动搅拌杆转动,混料板不断的将搅拌桶底部沉积的沙石等体积较大的物料刮出,然后与水泥等进行混合,可以使混凝土混料的更加均匀,避免沙石堆积在一起导致影响混凝土的质量,从而可以使施工的质量更好。



1. 一种用于混凝土加工的混料装置,包括支撑板(1),其特征在于:所述支撑板(1)上表面的两侧分别固定安装有第一固定板(17)和第二固定板(8),所述支撑板(1)的上侧设置有搅拌桶(5),所述搅拌桶(5)外表面的左侧通过滚轴(6)与第一固定板(17)铰接,所述第二固定板(8)的内壁上开设有弧形槽(13),所述搅拌桶(5)外表面的右侧焊接有与弧形槽(13)相适配的弧形滑块(14),所述支撑板(1)上表面的右侧固定安装有电动推杆(18),所述电动推杆(18)的顶部与搅拌桶(5)固定连接,所述搅拌桶(5)的右端固定安装有电机(9),所述电机(9)的转轴贯穿搅拌桶(5)的右侧板且通过联轴器传动连接有搅拌杆(15),所述搅拌杆(15)通过其两端设置的轴承座(11)与搅拌桶(5)铰接,所述搅拌杆(15)的外表面焊接有呈环形阵列分布的L型混料板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于混凝土加工的混料装置,其特征在于:所述支撑板(1)的下侧设置有固定架(10),所述固定架(10)与支撑板(1)之间固定安装有减振器(3),所述固定架(10)的底部固定安装有均匀分布的滚轮(2)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于混凝土加工的混料装置,其特征在于:所述减振器(3)包括上连接筒(302)和下连接筒(305),所述上连接筒(302)和下连接筒(305)之间设置有连接杆(303)。

4. 根据权利要求3所述的一种用于混凝土加工的混料装置,其特征在于:所述连接杆(303)的两端分别延伸至上连接筒(302)和下连接筒(305)的内部且固定安装有限位块(304),所述上连接筒(302)和下连接筒(305)的内部均设置有弹簧(301)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于混凝土加工的混料装置,其特征在于:所述搅拌桶(5)的左端焊接有倾斜设置的出料管(4),所述搅拌桶(5)外表面的中部焊接有加重块(7)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于混凝土加工的混料装置,其特征在于:所述L型混料板(12)的底部呈圆弧状,且L型混料板(12)的两端均焊接有挡板(16)。

一种用于混凝土加工的混料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,具体为一种用于混凝土加工的混料装置。

背景技术

[0002] 建筑施工是指工程建设实施阶段的生产活动,是各类建筑物的建造过程,也可以说是把设计图纸上的各种线条,在指定的地点,变成实物的过程。它包括基础工程施工、主体结构施工、屋面工程施工和装饰工程施工等。施工作业的场所称为“建筑施工现场”或叫“施工现场”,也叫工地,在建筑施工的过程中,需要使用大量的混凝土,但是一般的混凝土加工装置,混料不够均匀,进而影响施工的质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于混凝土加工的混料装置,具备可以将混凝土混料更加均匀的优点,解决了现有技术中混料不均匀的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于混凝土加工的混料装置,包括支撑板,所述支撑板上表面的两侧分别固定安装有第一固定板和第二固定板,所述支撑板的上侧设置有搅拌桶,所述搅拌桶外表面的左侧通过滚轴与第一固定板铰接,所述第二固定板的内壁上开设有弧形槽,所述搅拌桶外表面的右侧焊接有与弧形槽相适配的弧形滑块,所述支撑板上表面的右侧固定安装有电动推杆,所述电动推杆的顶部与搅拌桶固定连接,所述搅拌桶的右端固定安装有电机,所述电机的转轴贯穿搅拌桶的右侧板且通过联轴器传动连接有搅拌杆,所述搅拌杆通过其两端设置的轴承座与搅拌桶铰接,所述搅拌杆的外表面焊接有呈环形阵列分布的L型混料板。

[0005] 优选的,所述支撑板的下侧设置有固定架,所述固定架与支撑板之间固定安装有减振器,所述固定架的底部固定安装有均匀分布的滚轮。

[0006] 优选的,所述减振器包括上连接筒和下连接筒,所述上连接筒和下连接筒之间设置有连接杆。

[0007] 优选的,所述连接杆的两端分别延伸至上连接筒和下连接筒的内部且固定安装有限位块,所述上连接筒和下连接筒的内部均设置有弹簧。

[0008] 优选的,所述搅拌桶的左端焊接有倾斜设置的出料管,所述搅拌桶外表面的中部焊接有加重块。

[0009] 优选的,所述L型混料板的底部呈圆弧状,且L型混料板的两端均焊接有挡板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过利用电机带动搅拌杆转动,在混料的过程中,混料板不断的将搅拌桶底部沉积的沙石等体积较大的物料刮出,然后与水泥等进行混合,可以使混凝土混料的更加均匀,避免沙石堆积在一起导致影响混凝土的质量,从而可以使施工的质量更好。

[0012] 2、本实用新型通过设置电动推杆和出料管,加工完成之后,通过电动推杆将搅拌桶的右端抬高,然后物料从出料管中流出,不仅可以减轻工人的工作量,而且可以避免石灰

和水泥飘散,可以减少物料的浪费,能够节省成本,可以缩短时间,能够提高工作效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型正视图;

[0014] 图2为本实用新型搅拌桶剖面图;

[0015] 图3为本实用新型混料板侧视图;

[0016] 图4为本实用新型减振器图。

[0017] 图中:1支撑板、2滚轮、3减振器、4出料管、5搅拌桶、6滚轴、7加重块、8第二固定板、9电机、10固定架、11轴承座、12L型混料板、13弧形槽、14弧形滑块、15搅拌杆、16挡板、17第一固定板、18电动推杆。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4,一种用于混凝土加工的混料装置,包括支撑板1,支撑板1上表面的两侧分别固定安装有第一固定板17和第二固定板8,支撑板1的上侧设置有搅拌桶5,搅拌桶5外表面的左侧通过滚轴6与第一固定板17铰接,第二固定板8的内壁上开设有弧形槽13,在加工完成之后,方便通过电动推杆18将搅拌桶5抬高,从而可以将搅拌桶5内部的物料取出,不需要工人自己动手,可以减轻工人的工作量,而且可以节省时间,有利于提高工作效率,搅拌桶5外表面的右侧焊接有与弧形槽13相适配的弧形滑块14,支撑板1上表面的右侧固定安装有电动推杆18,电动推杆18的顶部与搅拌桶5固定连接,搅拌桶5的左端焊接有倾斜设置的出料管4,通过设置电动推杆18和出料管4,加工完成之后,通过电动推杆18将搅拌桶5的右端抬高,然后物料从出料管4中流出,不仅可以减轻工人的工作量,而且可以避免石灰和水泥飘散,可以减少物料的浪费,搅拌桶5外表面的中部焊接有加重块7,方便限制搅拌桶5的位置,搅拌桶5的右端固定安装有电机9,电机9的转轴贯穿搅拌桶5的右侧板且通过联轴器传动连接有搅拌杆15,搅拌杆15通过其两端设置的轴承座11与搅拌桶5铰接,可以减弱搅拌杆15与搅拌桶5之间的磨损,可以避免搅拌杆15和搅拌桶5受到损坏,有利于延长搅拌桶5的使用寿命,并且可以减弱噪音,可以减弱对周围环境的影响,搅拌杆15的外表面焊接有呈环形阵列分布的L型混料板12,L型混料板12的底部呈圆弧状,且L型混料板12的两端均焊接有挡板16,通过利用电机9带动搅拌杆15转动,在混料的过程中,混料板12不断的将搅拌桶5底部沉积的沙石等体积较大的物料刮出,然后与水泥等进行混合,可以使混凝土混料的更加均匀,避免沙石堆积在一起导致影响混凝土的质量,支撑板1的下侧设置有固定架10,固定架10与支撑板1之间固定安装有减振器3,固定架10的底部固定安装有均匀分布的滚轮2,方便将设备进行移动,使用更加灵活,减振器3包括上连接筒302和下连接筒305,上连接筒302和下连接筒305之间设置有连接杆303,在加工的过程中,搅拌桶5会产生振动,对固定架10造成冲击,通过设置减振器3,可以将固定架10受到的冲击力进行削弱,从而可以避免固定架10受到损坏,而且能够减弱噪音,连接杆303的两端分别延伸至上连接筒302和下连接

筒305的内部且固定安装有限位块304,上连接筒302和下连接筒305的内部均设置有弹簧301。

[0020] 综上所述:该用于混凝土加工的混料装置,通过利用电机9带动搅拌杆15转动,在混料的过程中,混料板12不断的将搅拌桶5底部沉积的沙石等体积较大的物料刮出,然后与水泥等进行混合,可以使混凝土混料的更加均匀,避免沙石堆积在一起导致影响混凝土的质量,从而可以使施工的质量更好,解决了现有技术中混料不均匀的问题。

[0021] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个引用结构限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”,并且该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V或者110V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0022] 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。

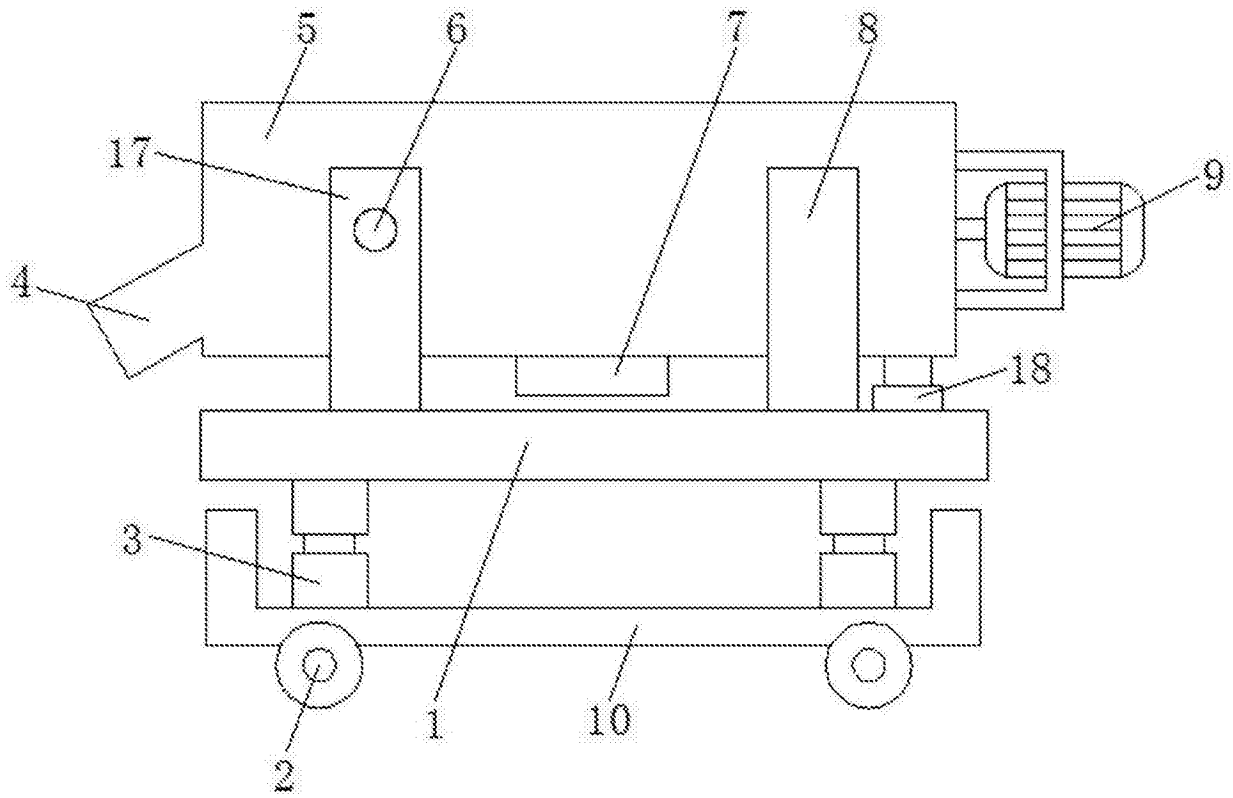


图1

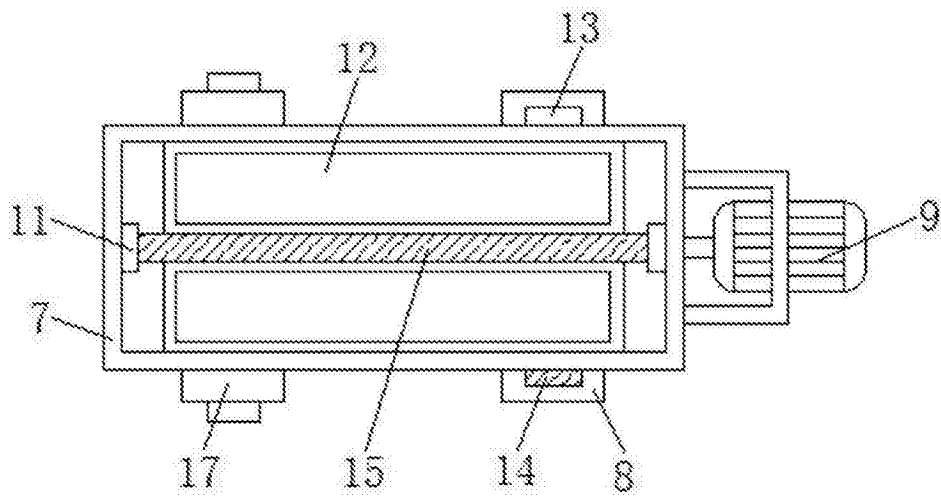


图2

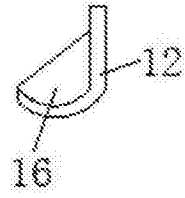


图3

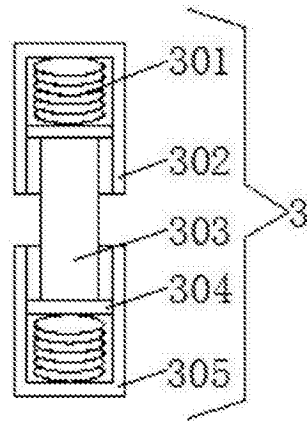


图4