



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217916040 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 29

(21) 申请号 202221819992.7

(22) 申请日 2022.07.15

(73) 专利权人 宋丹丹

地址 053000 河北省衡水市新华西路299号

(72) 发明人 宋丹丹

(74) 专利代理机构 北京子焱知识产权代理事务所(普通合伙) 11932

专利代理师 雷菊

(51) Int. Cl.

B28C 5/16 (2006.01)

B28C 7/10 (2006.01)

B28C 7/16 (2006.01)

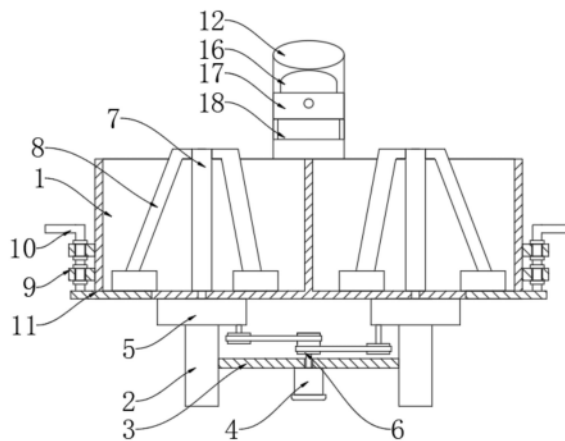
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有干湿混凝土同步搅拌功能的搅拌机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有干湿混凝土同步搅拌功能的搅拌机,包括筒体,所述筒体的上表面开设有两个搅拌腔,筒体的下表面固定连接支架脚,支架脚的外表面固定连接支撑板,支撑板的下表面固定连接高扭矩电机,筒体的下表面固定连接减速机,减速机的输入端和高扭矩电机的输出端均固定连接皮带轮,且皮带轮的外表面设置有皮带,减速机的输出端固定连接搅拌主轴。该具有干湿混凝土同步搅拌功能的搅拌机,通过设置一个高扭矩电机、两个减速机和两个搅拌腔,便于一个高扭矩电机同时带动两个减速机对两个搅拌腔内的混凝土进行搅拌,从而使该装置能同步对干湿两种混凝土进行搅拌,有效的降低成本。



CN 217916040 U

1. 一种具有干湿混凝土同步搅拌功能的搅拌机,包括筒体(1),其特征在于:所述筒体(1)的上表面开设有两个搅拌腔,筒体(1)的下表面固定连接有支架脚(2),支架脚(2)的外表面固定连接有支撑板(3),支撑板(3)的下表面固定连接有高扭矩电机(4),筒体(1)的下表面固定连接有减速机(5),减速机(5)的输入端和高扭矩电机(4)的输出端均固定连接皮带轮(6),且皮带轮(6)的外表面设置有皮带,减速机(5)的输出端固定连接搅拌主轴(7),搅拌主轴(7)的外表面固定连接搅拌主臂(8),筒体(1)的侧面固定连接安装套(9),安装套(9)的内壁转动连接有倒L形调节杆(10),倒L形调节杆(10)的底端固定连接扇形板(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有干湿混凝土同步搅拌功能的搅拌机,其特征在于:所述减速机(5)的数量为两个,且两个减速机(5)以筒体(1)正面的中线为对称轴对称设置在筒体(1)的下表面。

3. 根据权利要求1所述的一种具有干湿混凝土同步搅拌功能的搅拌机,其特征在于:所述支架脚(2)的数量为四个,且四个支架脚(2)呈矩形阵列设置在筒体(1)的下表面。

4. 根据权利要求1所述的一种具有干湿混凝土同步搅拌功能的搅拌机,其特征在于:所述筒体(1)的背面固定连接倾斜的输送壳体(12),输送壳体(12)的下表面固定连接减速机(13),减速机(13)的输出端固定连接螺旋叶片(14),输送壳体(12)的上表面固定连接锥形进料管(15),输送壳体(12)的下表面固定连接出料圆管(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种具有干湿混凝土同步搅拌功能的搅拌机,其特征在于:所述出料圆管(16)的外表面转动连接外接套(17),外接套(17)的底端固定连接倾斜的导料板(18)。

6. 根据权利要求5所述的一种具有干湿混凝土同步搅拌功能的搅拌机,其特征在于:所述外接套(17)的外表面固定连接转向杆(19)。

一种具有干湿混凝土同步搅拌功能的搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及混凝土搅拌机技术领域,具体为一种具有干湿混凝土同步搅拌功能的搅拌机。

背景技术

[0002] 混凝土是建筑领域重要的材料,在施工现场,由于使用的需求不同,常需要干湿两种类型的混凝土,目前对于干湿两种混凝土都是通过两台搅拌机搅拌,这极大的增加了成本。

[0003] 因此我们提出一种具有干湿混凝土同步搅拌功能的搅拌机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有干湿混凝土同步搅拌功能的搅拌机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有干湿混凝土同步搅拌功能的搅拌机,包括筒体,所述筒体的上表面开设有两个搅拌腔,所述筒体的下表面固定连接支架脚,所述支架脚的外表面固定连接支撑板,所述支撑板的下表面固定连接高扭矩电机,所述筒体的下表面固定连接减速机,所述减速机的输入端和高扭矩电机的输出端均固定连接皮带轮,且皮带轮的外表面设置有皮带,所述减速机的输出端固定连接搅拌主轴,所述搅拌主轴的外表面固定连接搅拌主臂,所述筒体的侧面固定连接安装套,所述安装套的内壁转动连接有倒L形调节杆,所述倒L形调节杆的底端固定连接扇形板。

[0006] 优选的,所述减速机的数量为两个,且两个减速机以筒体正面的中线为对称轴对称设置在筒体的下表面。

[0007] 优选的,所述支架脚的数量为四个,且四个支架脚呈矩形阵列设置在筒体的下表面。

[0008] 优选的,所述筒体的背面固定连接倾斜的输送壳体,所述输送壳体的下表面固定连接减速电机,所述减速电机的输出端固定连接螺旋叶片,所述输送壳体的上表面固定连接锥形进料管,所述输送壳体的下表面固定连接出料圆管。

[0009] 优选的,所述出料圆管的外表面转动连接有外接套,所述外接套的底端固定连接倾斜的导料板。

[0010] 优选的,所述外接套的外表面固定连接转向杆。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种具有干湿混凝土同步搅拌功能的搅拌机,具备以下有益效果:

[0013] 1. 该具有干湿混凝土同步搅拌功能的搅拌机,通过设置一个高扭矩电机、两个减速机和两个搅拌腔,便于一个高扭矩电机同时带动两个减速机对两个搅拌腔内的混凝土进

行搅拌,从而使该装置能同步对干湿两种混凝土进行搅拌,有效的降低成本。

[0014] 2.该具有干湿混凝土同步搅拌功能的搅拌机,通过设置减速电机、螺旋叶片、输送壳体、外接套和导料板,便于减速电机的启动使螺旋叶片带动混凝土原料输送至出料圆管,同时转动转向杆对导料板进行转向,从而方便向两个搅拌腔输送混凝土材料,更加省力。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正剖结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型侧剖结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型正视结构示意图。

[0018] 图中:1筒体、2支架脚、3支撑板、4高扭矩电机、5减速机、6皮带轮、7搅拌主轴、8搅拌主臂、9安装套、10倒L形调节杆、11扇形板、12输送壳体、13减速电机、14螺旋叶片、15锥形进料管、16出料圆管、17外接套、18导料板、19转向杆。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种具有干湿混凝土同步搅拌功能的搅拌机,包括筒体1,筒体1的上表面开设有两个搅拌腔,筒体1的下表面固定连接支架脚2,支架脚2的数量为四个,且四个支架脚2呈矩形阵列设置在筒体1的下表面。

[0021] 支架脚2的外表面固定连接支撑板3,支撑板3的下表面固定连接高扭矩电机4,筒体1的下表面固定连接减速机5,减速机5的数量为两个,且两个减速机5以筒体1正面的中线为对称轴对称设置在筒体1的下表面,减速机5的输入端和高扭矩电机4的输出端均固定连接皮带轮6,且皮带轮6的外表面设置有皮带,减速机5的输出端固定连接搅拌主轴7,搅拌主轴7的外表面固定连接搅拌主臂8。

[0022] 筒体1的侧面固定连接安装套9,安装套9的内壁转动连接倒L形调节杆10,倒L形调节杆10的底端固定连接扇形板11,通过设置一个高扭矩电机4、两个减速机5和两个搅拌腔,便于一个高扭矩电机4同时带动两个减速机5对两个搅拌腔内的混凝土进行搅拌,从而使该装置能同步对干湿两种混凝土进行搅拌,有效的降低成本。

[0023] 筒体1的背面固定连接倾斜的输送壳体12,输送壳体12的下表面固定连接减速电机13,减速电机13的输出端固定连接螺旋叶片14,输送壳体12的上表面固定连接锥形进料管15,输送壳体12的下表面固定连接出料圆管16,出料圆管16的外表面转动连接外接套17,外接套17的底端固定连接倾斜的导料板18,外接套17的外表面固定连接转向杆19,通过设置减速电机13、螺旋叶片14、输送壳体12、外接套17和导料板18,便于减速电机13的启动使螺旋叶片14带动混凝土原料输送至出料圆管16,同时转动转向杆19对导料板18进行转向,从而方便向两个搅拌腔输送混凝土材料,更加省力。

[0024] 工作原理:当使用该具有干湿混凝土同步搅拌功能的搅拌机时,转动导料板18,将导料板18转动至需要上料的搅拌腔上,然后启动减速电机13,向锥形进料管15内加入物料,

在螺旋叶片14的作用下,将物料输送至出料圆管16,并在导料板18的作用下,掉入搅拌腔内,并依次在两个搅拌腔内加入干湿混凝土材料,然后启动高扭矩电机4,高扭矩电机4的启动带动两个减速机5转动,并使两个搅拌腔内的搅拌主臂8对内部混凝土进行搅拌,搅拌结束后,转动倒L形调节杆10,使扇形板11转动,并使混凝土倒出,通过使用该具有干湿混凝土同步搅拌功能的搅拌机,有效的降低成本,同时更加省力。

[0025] 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。

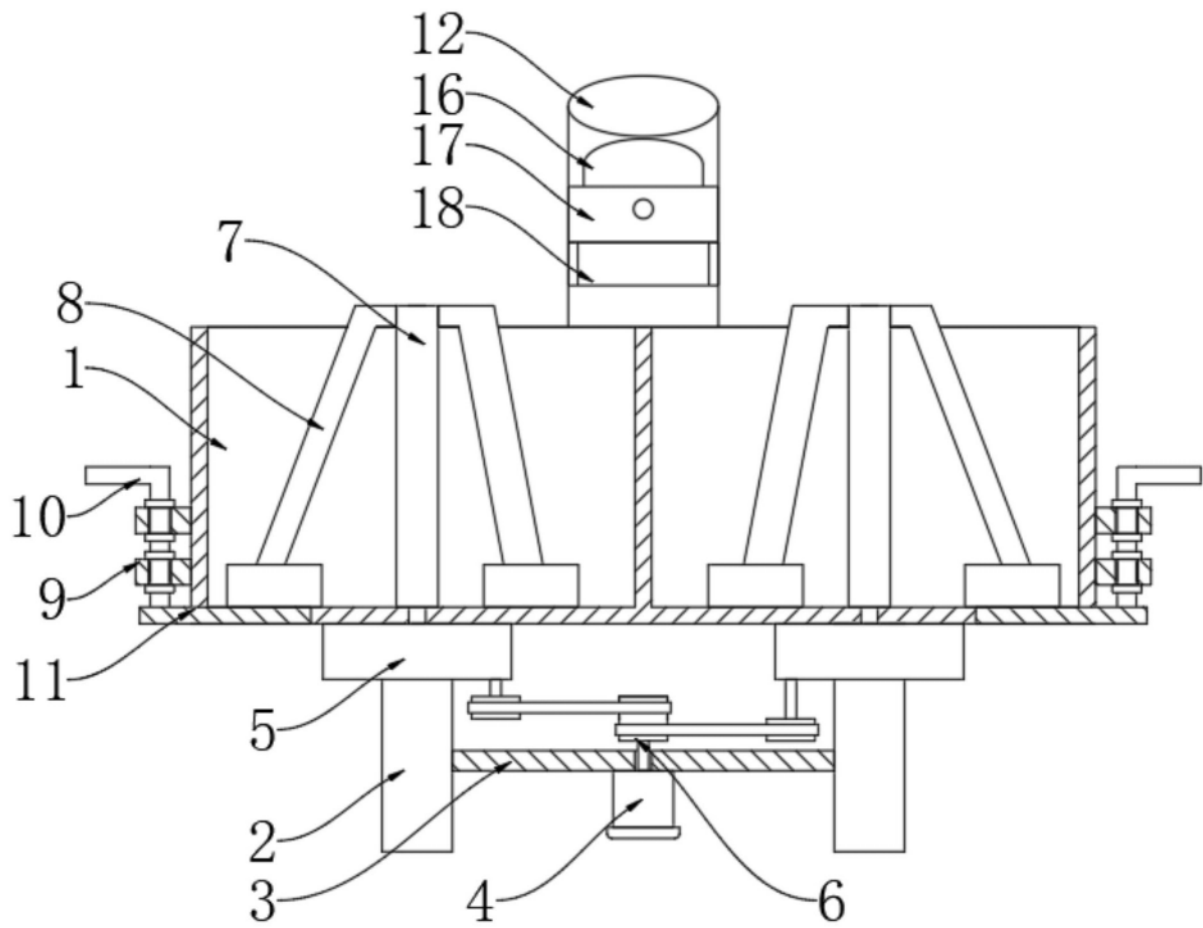


图1

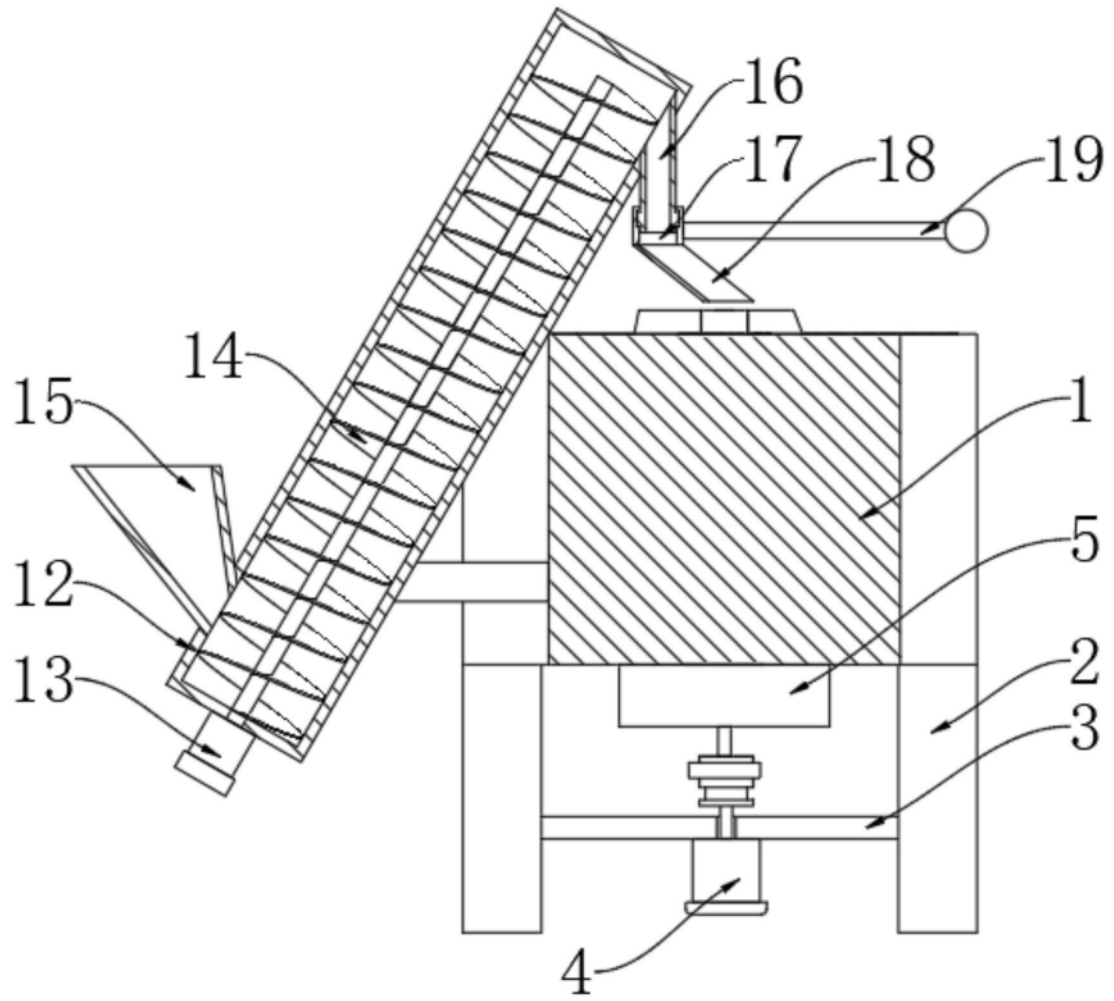


图2

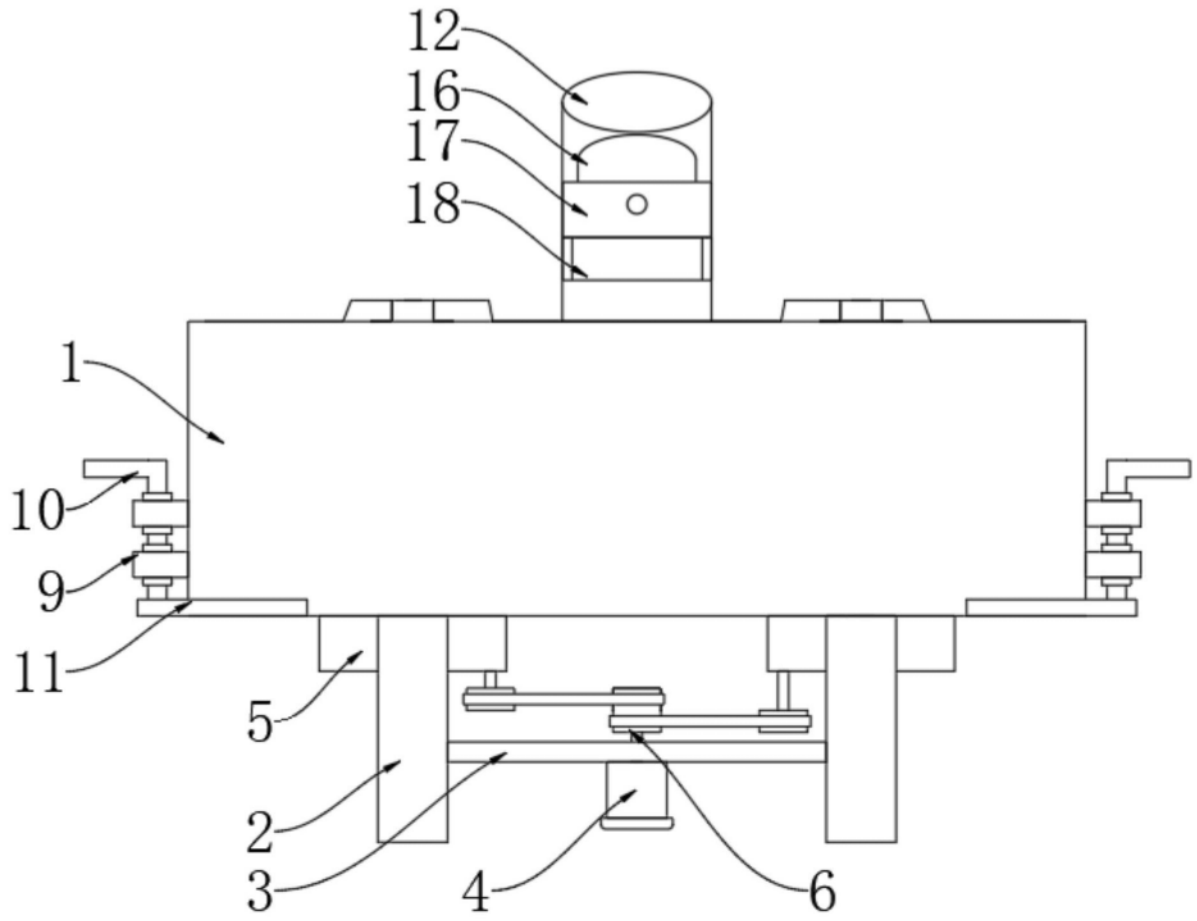


图3