



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107718299 A

(43)申请公布日 2018.02.23

(21)申请号 201711067861.1

(22)申请日 2017.11.03

(71)申请人 徐爱华

地址 241000 安徽省芜湖市高新区软件园

(72)发明人 徐爱华

(51)Int.Cl.

B28C 5/16(2006.01)

B28C 5/08(2006.01)

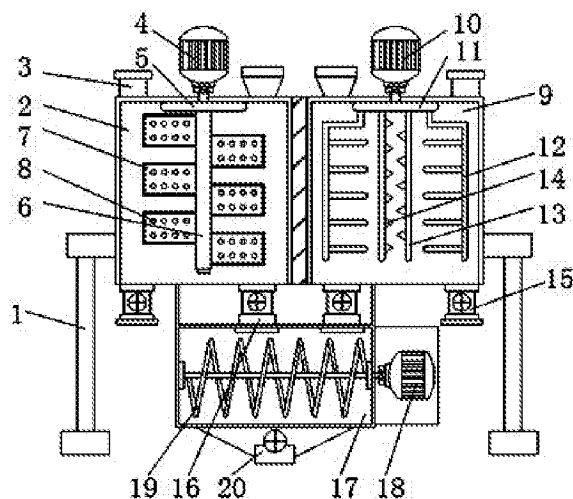
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种可分类搅拌的混凝土搅拌机

(57)摘要

本发明公开了一种可分类搅拌的混凝土搅拌机,包括一号搅拌罐、三号搅拌罐和搅拌刀,所述一号搅拌罐位于固定架的上方,且一号搅拌罐的上方设置有进水口,所述一号搅拌罐的上方连接有一号电机,且一号电机的下方连接有固定盘,所述固定盘的下方安装有连接轴,且连接轴的两侧固定有搅拌扇叶,所述二号电机的下方固定有连接盘,所述一号固定轴的内部设置有二号搅拌轴,且二号搅拌轴的表面固定有研磨块,所述搅拌刀位于三号搅拌罐的内部,且三号搅拌罐的下方连接有出料斗。该可分类搅拌的混凝土搅拌机,可对混凝土进行分类搅拌,通过出料管可将混凝土排出,或者流入三号搅拌罐,在搅拌刀的作用下,进行进一步的混合搅拌。



1. 一种可分类搅拌的混凝土搅拌机,包括一号搅拌罐(2)、出料管(15)、进料管(16)、三号搅拌罐(17)和搅拌刀(19),其特征在于:所述一号搅拌罐(2)位于固定架(1)的上方,且一号搅拌罐(2)的上方设置有进水口(3),所述一号搅拌罐(2)的上方连接有一号电机(4),且一号电机(4)的下方连接有固定盘(5),所述固定盘(5)的下方安装有连接轴(6),且连接轴(6)的两侧固定有搅拌扇叶(7),所述搅拌扇叶(7)的表面设置有通气孔(8),所述一号搅拌罐(2)的右侧连接有二号搅拌罐(9),且二号搅拌罐(9)的上方固定有二号电机(10),所述二号电机(10)的下方固定有连接盘(11),且连接盘(11)下方的两侧安装有一号固定轴(12),所述一号固定轴(12)的内部设置有二号搅拌轴(13),且二号搅拌轴(13)的表面固定有研磨块(14),所述三号搅拌罐(17)位于二号搅拌罐(9)的下方,且三号搅拌罐(17)的右侧固定有三号电机(18),所述搅拌刀(19)位于三号搅拌罐(17)的内部,且三号搅拌罐(17)的下方连接有出料斗(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种可分类搅拌的混凝土搅拌机,其特征在于:所述搅拌扇叶(7)在连接轴(6)的两侧呈交错排列有3组,且搅拌扇叶(7)的表面均匀的排列有通气孔(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种可分类搅拌的混凝土搅拌机,其特征在于:所述一号固定轴(12)设置为“L”型,且关于连接盘(11)对称设置有2个。

4. 根据权利要求1所述的一种可分类搅拌的混凝土搅拌机,其特征在于:所述二号搅拌轴(13)的内侧交错排列有研磨块(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种可分类搅拌的混凝土搅拌机,其特征在于:所述出料管(15)和进料管(16)皆设置有2个,且分别呈对称状安装在一号搅拌罐(2)和二号搅拌罐(9)的下方,并且进料管(16)位于三号搅拌罐(17)的上方。

6. 根据权利要求1所述的一种可分类搅拌的混凝土搅拌机,其特征在于:所述搅拌刀(19)呈螺旋状固定在三号搅拌罐(17)的内部。

一种可分类搅拌的混凝土搅拌机

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑施工设备技术领域,具体为一种可分类搅拌的混凝土搅拌机。

背景技术

[0002] 混凝土搅拌机,可以分为自落式和强制式两大类。自落式混凝土搅拌机适用于搅拌塑性混凝土,强制式搅拌机的搅拌作用比自落式搅拌机强烈,宜搅拌干硬性混凝土和轻骨料混凝土。现有的混凝土搅拌机在进行混凝土的搅拌时,没办法进行分类搅拌,在需要进行分类搅拌时,需要多次重复进行搅拌,所需时间长,实用性较低。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种可分类拌的混凝土搅拌机,以解决上述背景技术中提出需要进行分类搅拌时,需要多次重复进行搅拌,所需时间长,实用性较低的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种可分类搅拌的混凝土搅拌机,包括一号搅拌罐、出料管、进料管、三号搅拌罐和搅拌刀,所述一号搅拌罐位于固定架的上方,且一号搅拌罐的上方设置有进水口,所述一号搅拌罐的上方连接有一号电机,且一号电机的下方连接固定有固定盘,所述固定盘的下方安装有连接轴,且连接轴的两侧固定有搅拌扇叶,所述搅拌扇叶的表面设置有通气孔,所述一号搅拌罐的右侧连接有二号搅拌罐,且二号搅拌罐的上方固定有二号电机,所述二号电机的下方固定有连接盘,且连接盘下方的两侧安装有一号固定轴,所述一号固定轴的内部设置有二号搅拌轴,且二号搅拌轴的表面固定有研磨块,所述三号搅拌罐位于二号搅拌罐的下方,且三号搅拌罐的右侧固定有三号电机,所述搅拌刀位于三号搅拌罐的内部,且三号搅拌罐的下方连接出料斗。

[0005] 优选的,所述搅拌扇叶在连接轴的两侧呈交错排列有3组,且搅拌扇叶的表面均匀的排列有通气孔。

[0006] 优选的,所述一号固定轴设置为“L”型,且关于连接盘对称设置有2个。

[0007] 优选的,所述二号搅拌轴的内侧交错排列有研磨块。

[0008] 优选的,所述出料管和进料管皆设置有2个,且分别呈对称状安装在一号搅拌罐和二号搅拌罐的下方,并且进料管位于三号搅拌罐的上方。

[0009] 优选的,所述搅拌刀呈螺旋状固定在三号搅拌罐的内部。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该可分类搅拌的混凝土搅拌机,上方设置有一号搅拌罐和二号搅拌罐,一号电机和二号电机可同时启动,对混凝土进行分类搅拌,搅拌扇叶的表面设置有通气孔,增加搅拌的效果,研磨块提高了搅拌的均匀度,这样的设计节省了搅拌时间,此外增加了搅拌的种类,通过出料管可将混凝土排出,或者通过进料管将混凝土流入三号搅拌罐,在搅拌刀的作用下,进行进一步的混合搅拌,以上的设计提高了整体的实用性。

附图说明

[0011] 图1为本发明整体结构示意图；

图2为本发明左视结构示意图；

图3为本发明连接盘俯视结构示意图。

[0012] 图中：1、固定架，2、一号搅拌罐，3、进水口，4、一号电机，5、固定盘，6、连接轴，7、搅拌扇叶，8、通气孔，9、二号搅拌罐，10、二号电机，11、连接盘，12、一号固定轴，13、二号搅拌轴，14、研磨块，15、出料管，16、进料管，17、三号搅拌罐，18、三号电机，19、搅拌刀，20、出料斗。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-3，本发明提供一种技术方案：一种可分类搅拌的混凝土搅拌机，包括固定架1、一号搅拌罐2、进水口3、一号电机4、固定盘5、连接轴6、搅拌扇叶7、通气孔8、二号搅拌罐9、二号电机10、连接盘11、一号固定轴12、二号固定轴13、研磨块14、出料管15、进料管16、三号搅拌罐17、三号电机18、搅拌刀19和出料斗20，一号搅拌罐2位于固定架1的上方，且一号搅拌罐2的上方设置有进水口3，一号搅拌罐2的上方连接有一号电机4，且一号电机4的下方连接固定盘5，固定盘5的下方安装有连接轴6，且连接轴6的两侧固定有搅拌扇叶7，搅拌扇叶7的表面设置有通气孔8，搅拌扇叶7关于连接轴6的两侧呈交错排列有3组，且搅拌扇叶7的表面均匀的排列有通气孔8，使得搅拌的效果更好，一号搅拌罐2的右侧连接有二号搅拌罐9，且二号搅拌罐9的上方固定有二号电机10，二号电机10的下方固定有连接盘11，且连接盘11下方的两侧安装有一号固定轴12，一号固定轴12设置为“L”型，且关于连接盘11对称设置有2个，提高搅拌的均匀度，一号固定轴12的内部设置有二号搅拌轴13，且二号搅拌轴13的表面固定有研磨块14，二号搅拌轴13的内侧交错排列有研磨块14，增加与混凝土的接触面积，使得搅拌的效果更好，三号搅拌罐17位于二号搅拌罐9的下方，且三号搅拌罐17的右侧固定有三号电机18，搅拌刀19位于三号搅拌罐17的内部，搅拌刀19呈螺旋状固定在三号搅拌罐17的内部，三号搅拌罐17的下方连接有出料斗20，出料管15和进料管16皆设置有2个，且分别呈对称状安装在一号搅拌罐2和二号搅拌罐9的下方，并且进料管16位于三号搅拌罐17的上方，便于混合之后的混凝土排出或者进入三号搅拌罐17内部进行混合搅拌。

[0015] 应用方法：在使用该可分类搅拌的混凝土搅拌机时，可将混凝土分别注入一号搅拌罐2和二号搅拌罐9中，通过进水口3向内进行注水，之后启动一号电机4，固定盘5进行转动，在连接轴6的带动下，搅拌扇叶7将进行转动，通气孔8便于水泥或水在中流通，增加搅拌效果，启动二号电机10后，在连接盘11的带动下，一号固定轴12和二号固定轴13在二号搅拌罐9内部发生转动，将混凝土进行搅拌，研磨块14使得搅拌更均匀，通过出料管15，一号搅拌罐2和二号搅拌罐9内的混凝土直接排出，也可通过进料管16，使得混凝土进入三号搅拌罐17内部，启动三号电机18，搅拌刀19对内部的混凝土进行混合搅拌，之后通过出料斗20排出即可，以上设计增加了整体的实用性。

[0016] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

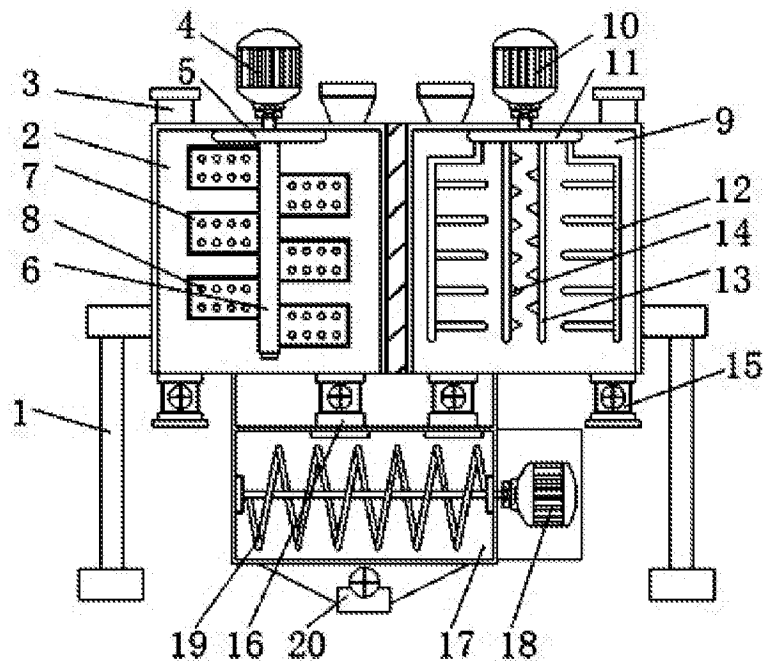


图1

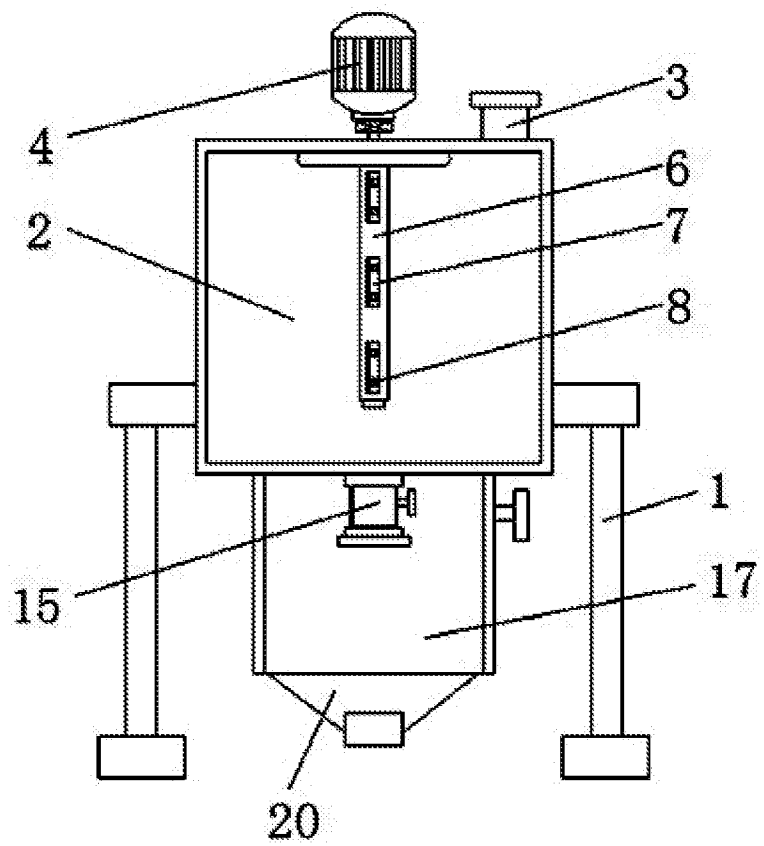


图2

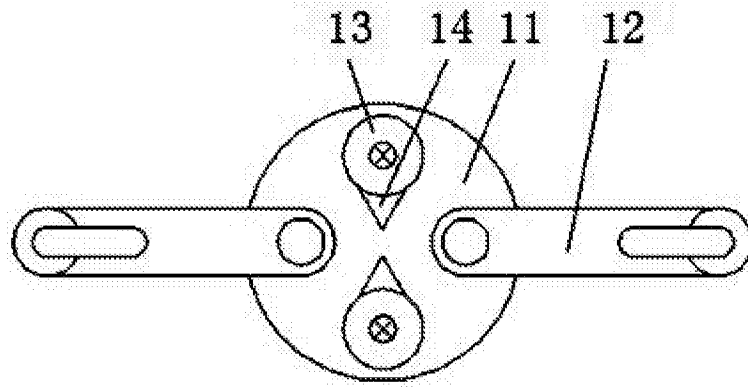


图3