



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109499462 A

(43)申请公布日 2019.03.22

(21)申请号 201811092791.X

(22)申请日 2018.09.18

(71)申请人 安徽明光市瑞升机械有限公司
地址 239400 安徽省滁州市明光市灵迹大道南五一路东(1号厂房)

(72)发明人 柏霜

(51)Int.Cl.

- B01F 13/10(2006.01)
- B01F 7/18(2006.01)
- B01F 7/08(2006.01)
- B01F 7/02(2006.01)
- B01F 15/00(2006.01)
- B01F 13/00(2006.01)
- B28C 5/08(2006.01)

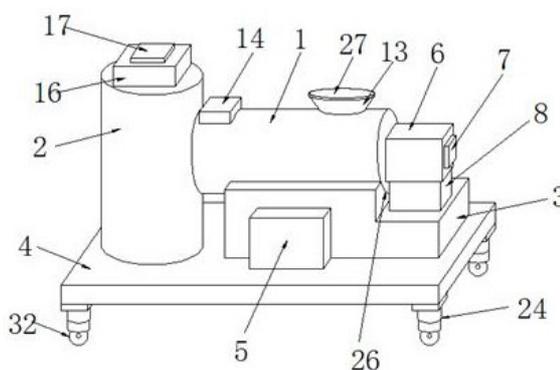
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种用于建筑的搅拌装置

(57)摘要

本发明公开了一种用于建筑的搅拌装置,包括搅拌筒一和搅拌筒二,所述搅拌筒一为横向设置,所述搅拌筒二为纵向设置,所述搅拌筒一的底部设置有固定支撑座,所述固定支撑座的底部设置有支撑底板,且所述搅拌筒二位于所述支撑底板的顶部,所述支撑底板的顶部且位于所述固定支撑座的一侧边设置有控制器,所述搅拌筒一远离所述搅拌筒二的一侧设置有电机一,所述电机一远离所述搅拌筒一的一侧边设置有变频器一,所述电机一的底部设置有机座,所述电机一靠近所述搅拌筒一的一侧边设置有联轴器一,所述联轴器一远离所述电机一的一侧边设置有转轴一,且所述转轴一远离所述联轴器一的一侧边贯穿于所述搅拌筒一的一侧边并延伸至所述搅拌筒一的内部。



1. 一种用于建筑的搅拌装置,其特征在于,包括搅拌筒一(1)和搅拌筒二(2),所述搅拌筒一(1)为横向设置,所述搅拌筒二(2)为纵向设置,所述搅拌筒一(1)的底部设置有固定支撑座(3),所述固定支撑座(3)的底部设置有支撑底板(4),且所述搅拌筒二(2)位于所述支撑底板(4)的顶部,所述支撑底板(4)的顶部且位于所述固定支撑座(3)的一侧边设置有控制器(5),所述搅拌筒一(1)远离所述搅拌筒二(2)的一侧设置有电机一(6),所述电机一(6)远离所述搅拌筒一(1)的一侧边设置有变频器一(7),所述电机一(6)的底部设置有机座(8),所述电机一(6)靠近所述搅拌筒一(1)的一侧边设置有联轴器一(9),所述联轴器一(9)远离所述电机一(6)的一侧边设置有转轴一(10),且所述转轴一(10)远离所述联轴器一(9)的一侧边贯穿于所述搅拌筒一(1)的一侧边并延伸至所述搅拌筒一(1)的内部,所述转轴一(10)上设置有搅拌桨一(11),所述搅拌筒一(1)的顶部设置有进料口(12),且所述进料口(12)的顶部设置有进料漏斗(13),所述搅拌筒一(1)的顶部且靠近所述搅拌筒二(2)的一侧设置有电磁阀一(14),所述搅拌筒一(1)的内部且靠近所述搅拌筒二(2)的一侧设置有阀门板(15),且所述阀门板(15)与所述电磁阀一(14)之间通过电路连接,所述搅拌筒二(2)的顶部设置有电机二(16),且所述电机二(16)的顶部设置有变频器二(17),所述电机二(16)的底部设置有联轴器二(18),且所述联轴器二(18)的底部设置有转轴二(19),所述转轴二(19)的底端贯穿于所述搅拌筒二(2)并延伸至所述搅拌筒二(2)的内部,且所述转轴二(19)上设置有若干搅拌桨二(20),所述搅拌筒二(2)的底部设置有出料口(21),且所述出料口(21)的底部设置有出料管(22),且所述出料管(22)的底端贯穿于所述支撑底板(4)并延伸至所述支撑底板(4)的下方,所述出料管(22)上设置有电磁阀二(23),所述支撑底板(4)的底部四角边均设置有支撑装置(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于建筑的搅拌装置,其特征在于,所述搅拌筒一(1)与所述搅拌筒二(2)的连接处设置有输料口(25)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于建筑的搅拌装置,其特征在于,所述搅拌桨一(11)缠绕于所述转轴一(10)上且朝向搅拌筒二(2)推进。

4. 根据权利要求1所述的一种用于建筑的搅拌装置,其特征在于,所述固定支撑座(3)的顶部设置有固定槽(26),且所述搅拌筒一(1)位于所述固定槽(26)的内部顶端。

5. 根据权利要求1所述的一种用于建筑的搅拌装置,其特征在于,所述进料漏斗(13)的顶部设置有盖板(27)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于建筑的搅拌装置,其特征在于,所述支撑装置(24)包括连接板(28)、套筒(29)、支撑块(30)和弹簧(31),所述连接板(28)的顶部与所述支撑底板(4)的底部连接,所述连接板(28)的底部设置有所述套筒(29),所述套筒(29)的内部顶端设置有所述弹簧(31),且所述弹簧(31)的底部与所述支撑块(30)的底部连接。

7. 根据权利要求1所述的一种用于建筑的搅拌装置,其特征在于,所述支撑装置(24)的底部均设置有移动轮(32)。

一种用于建筑的搅拌装置

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及搅拌技术领域,具体来说,涉及一种用于建筑的搅拌装置。

[0003]

背景技术

[0004] 搅拌机,是一种带有叶片的轴在圆筒或槽中旋转,将多种原料进行搅拌混合,使之成为一种混合物或适宜稠度的机器。

[0005] 专利号为CN201720608863.6的专利文献公开了一种新型建筑搅拌机装置,包括搅拌机筒体,所述搅拌机筒体外壁对称设有两条环形凸块,所述环形凸块上下分别设有上弧形板和下弧形板,所述上弧形板和下弧形板通过螺栓固定连接,所述下弧形板底端固定有支座,支座底部设有螺孔,所述上弧形板和下弧形板内壁上都设有若干个滚轮支架,每个滚轮支架上都滑动连接有滚轮,所述滚轮一侧边缘安装有可滚动的滚珠。但是,该专利文献中所提到的搅拌机搅拌结构单一,无法对建筑用料进行充分均匀的搅拌,难以满足施工人员对建筑用料的要求。

[0006] 综上所述,如何能够对建筑用料进行充分的搅拌是目前急需解决的技术问题。

[0007]

发明内容

[0008] 本发明的技术任务是针对以上不足,提供一种用于建筑的搅拌装置,来解决搅拌不均匀的问题。

[0009] 本发明的技术方案是这样实现的:

一种用于建筑的搅拌装置,包括搅拌筒一和搅拌筒二,所述搅拌筒一为横向设置,所述搅拌筒二为纵向设置,所述搅拌筒一的底部设置有固定支撑座,所述固定支撑座的底部设置有支撑底板,且所述搅拌筒二位于所述支撑底板的顶部,所述支撑底板的顶部且位于所述固定支撑座的一侧边设置有控制器,所述搅拌筒一远离所述搅拌筒二的一侧设置有电机一,所述电机一远离所述搅拌筒一的一侧边设置有变频器一,所述电机一的底部设置有机座,所述电机一靠近所述搅拌筒一的一侧边设置有联轴器一,所述联轴器一远离所述电机一的一侧边设置有转轴一,且所述转轴一远离所述联轴器一的一侧边贯穿于所述搅拌筒一的一侧边并延伸至所述搅拌筒一的内部,所述转轴一上设置有搅拌桨一,所述搅拌筒一的顶部设置有进料口,且所述进料口的顶部设置有进料漏斗,所述搅拌筒一的顶部且靠近所述搅拌筒二的一侧设置有电磁阀一,所述搅拌筒一的内部且靠近所述搅拌筒二的一侧设置有阀门板,且所述阀门板与所述电磁阀一之间通过电路连接,所述搅拌筒二的顶部设置有电机二,且所述电机二的顶部设置有变频器二,所述电机二的底部设置有联轴器二,且所述联轴器二的底部设置有转轴二,所述转轴二的底端贯穿于所述搅拌筒二并延伸至所述搅拌筒二的内部,且所述转轴二上设置有若干搅拌桨二,所述搅拌筒二的底部设置有出料口,且

所述出料口的底部设置有出料管,且所述出料管的底端贯穿于所述支撑底板并延伸至所述支撑底板的下方,所述出料管上设置有电磁阀二,所述支撑底板的底部四角边均设置有支撑装置。

[0010] 优选的,所述搅拌筒一与所述搅拌筒二的连接处设置有输料口。

[0011] 优选的,所述搅拌桨一缠绕于所述转轴一上且朝向搅拌筒二推进。

[0012] 优选的,所述固定支撑座的顶部设置有固定槽,且所述搅拌筒一位于所述固定槽的内部顶端。

[0013] 优选的,所述进料漏斗的顶部设置有盖板。

[0014] 优选的,所述支撑装置包括连接板、套筒、支撑块和弹簧,所述连接板的顶部与所述支撑底板的底部连接,所述连接板的底部设置有所述套筒,所述套筒的内部顶端设置有所述弹簧,且所述弹簧的底部与所述支撑块的底部连接。

[0015] 优选的,所述支撑装置的底部均设置有移动轮。

[0016] 本发明的有益效果:通过所述搅拌筒一与所述搅拌筒二的互相作用,能够很好的对建筑用料进行搅拌,解决了现有搅拌机搅拌结构单一的问题,使得对建筑用料的搅拌更加均匀,更好的满足了对建筑用料要求,方便了人们的使用。

[0017]

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1是根据本发明实施例的一种用于建筑的搅拌装置立体示意图;

图2是根据本发明实施例的一种用于建筑的搅拌装置剖面结构示意图;

图3是根据本发明实施例的支撑装置结构示意图。

[0020] 图中:

1、搅拌筒一;2、搅拌筒二;3、固定支撑座;4、支撑底板;5、控制器;6、电机一;7、变频器一;8、机座;9、联轴器一;10、转轴一;11、搅拌桨一;12、进料口;13、进料漏斗;14、电磁阀一;15、阀门板;16、电机二;17、变频器二;18、联轴器二;19、转轴二;20、搅拌桨二;21、出料口;22、出料管;23、电磁阀二;24、支撑装置;25、输料口;26、固定槽;27、盖板;28、连接板;29、套筒;30、支撑块;31、弹簧;32、移动轮。

[0021]

具体实施方式

[0022] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“横向”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所

指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。另外,术语“包括”及其任何变形,意图在于覆盖不排他的包含。

[0023] 下面结合附图和具体实施例对本发明作进一步说明。

[0024] 如图1-3所示,根据本发明实施例的一种用于建筑的搅拌装置,包括搅拌筒一1和搅拌筒二2,所述搅拌筒一1为横向设置,所述搅拌筒二2为纵向设置,所述搅拌筒一1的底部设置有固定支撑座3,所述固定支撑座3的底部设置有支撑底板4,且所述搅拌筒二2位于所述支撑底板4的顶部,所述支撑底板4的顶部且位于所述固定支撑座3的一侧边设置有控制器5,所述搅拌筒一1远离所述搅拌筒二2的一侧设置有电机一6,所述电机一6远离所述搅拌筒一1的一侧边设置有变频器一7,所述电机一6的底部设置有机座8,所述电机一6靠近所述搅拌筒一1的一侧边设置有联轴器一9,所述联轴器一9远离所述电机一6的一侧边设置有转轴一10,且所述转轴一10远离所述联轴器一9的一侧边贯穿于所述搅拌筒一1的一侧边并延伸至所述搅拌筒一1的内部,所述转轴一10上设置有搅拌桨一11,所述搅拌筒一1的顶部设置有进料口12,且所述进料口12的顶部设置有进料漏斗13,所述搅拌筒一1的顶部且靠近所述搅拌筒二2的一侧设置有电磁阀一14,所述搅拌筒一1的内部且靠近所述搅拌筒二2的一侧设置有阀门板15,且所述阀门板15与所述电磁阀一14之间通过电路连接,所述搅拌筒二2的顶部设置有电机二16,且所述电机二16的顶部设置有变频器二17,所述电机二16的底部设置有联轴器二18,且所述联轴器二18的底部设置有转轴二19,所述转轴二19的底端贯穿于所述搅拌筒二2并延伸至所述搅拌筒二2的内部,且所述转轴二19上设置有若干搅拌桨二20,所述搅拌筒二2的底部设置有出料口21,且所述出料口21的底部设置有出料管22,且所述出料管22的底端贯穿于所述支撑底板4并延伸至所述支撑底板4的下方,所述出料管22上设置有电磁阀二23,所述支撑底板4的底部四角边均设置有支撑装置24。

[0025] 具体工作流程:通过所述控制器5对所述电机一6与电机二16上设置的所述变频器一7与变频器二17进行控制,能够对电机一6和电机二16的转速进行控制,然后通过所述电机一6带动所述搅拌桨一11进行转动,推动搅拌物向所述搅拌筒二2方向运动,然后通过所述控制器5控制所述电磁阀一14,打开所述阀门板15,使得搅拌物进入所述搅拌筒二2内,通过所述电机二16带动所述搅拌桨二20进行转动,对所述搅拌筒二2内的搅拌物进行二次搅拌,使得搅拌物得到更加彻底的搅拌,待搅拌均匀后通过控制器5控制电磁阀二23,通过所述出料管22将搅拌物输出。

[0026] 此外,所述搅拌筒一1与所述搅拌筒二2的连接处设置有输料口25,所述搅拌桨一11缠绕于所述转轴一10上且朝向搅拌筒二2推进,便于将搅拌物向搅拌筒二2内部推动;所述固定支撑座3的顶部设置有固定槽26,且所述搅拌筒一1位于所述固定槽26的内部顶端,使得搅拌筒一1的固定更叫稳固;所述进料漏斗13的顶部设置有盖板27,防止杂物掉落,影响搅拌的效果;所述支撑装置24包括连接板28、套筒29、支撑块30和弹簧31,所述连接板28的顶部与所述支撑底板4的底部连接,所述连接板28的底部设置有所述套筒29,所述套筒29的内部顶端设置有所述弹簧31,且所述弹簧31的底部与所述支撑块30的底部连接,所述支撑装置24的底部均设置有移动轮32,进行支撑的同时也能达到减震的效果,同时也便于装置进行移动,节省了人力。

[0027] 综上所述,借助于本发明的上述技术方案,通过所述搅拌筒一1与所述搅拌筒二2

的互相作用,能够很好的对建筑用料进行搅拌,解决了现有搅拌机搅拌结构单一的问题,使得对建筑用料的搅拌更加均匀,更好的满足了对建筑用料要求,方便了人们的使用。

[0028] 通过上面具体实施方式,所述技术领域的技术人员可容易的实现本发明。但是应当理解,本发明并不限于上述的具体实施方式。在公开的实施方式的基础上,所述技术领域的技术人员可任意组合不同的技术特征,从而实现不同的技术方案。

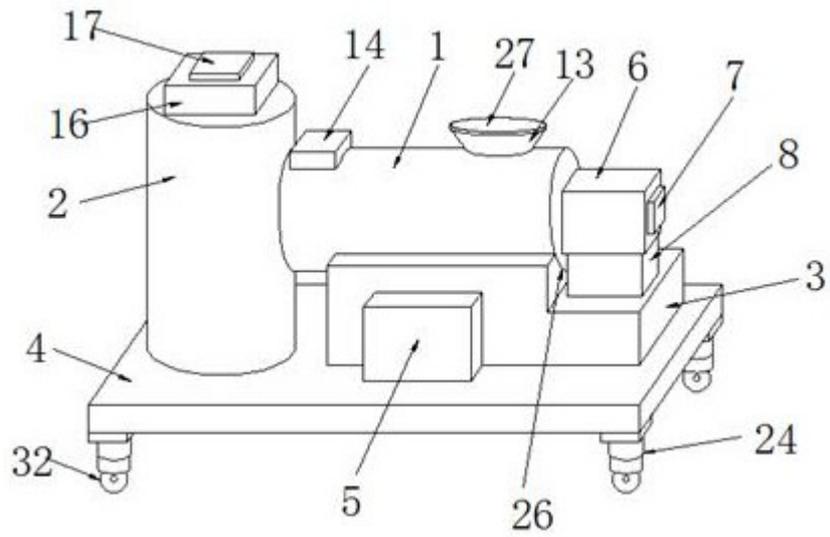


图1

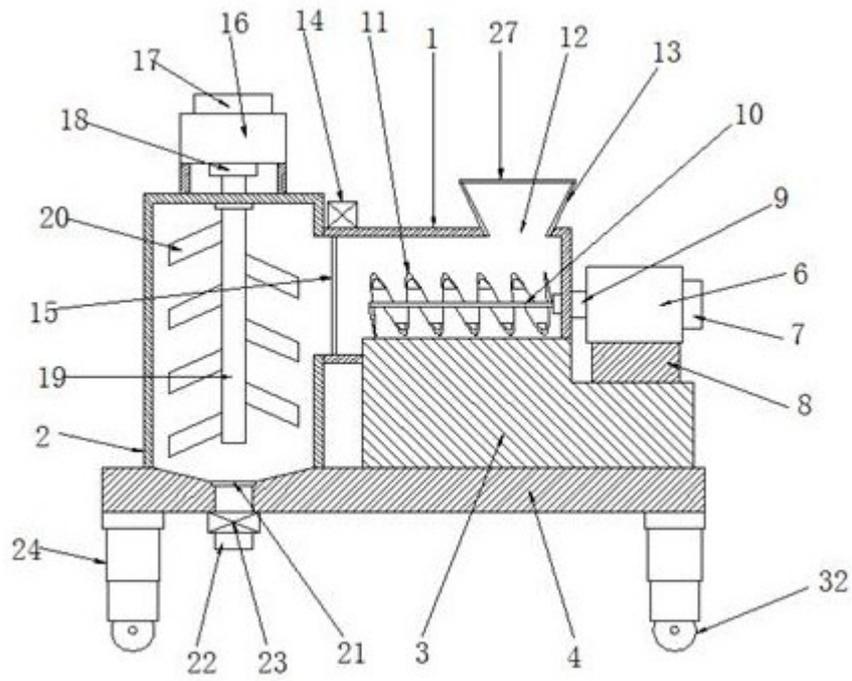


图2

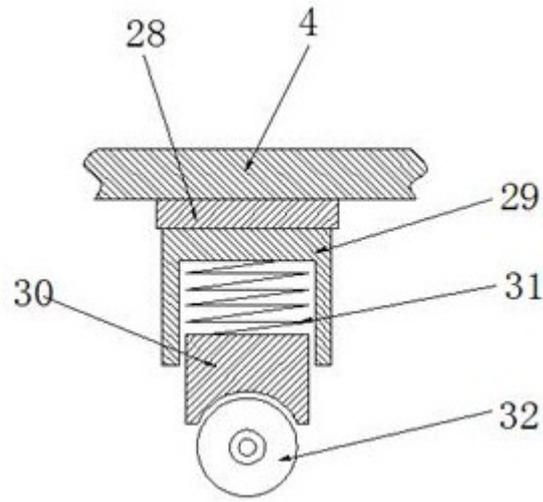


图3