



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214819688 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202121567831.9

(22) 申请日 2021.07.12

(73) 专利权人 湖北万泰建筑工程有限公司
地址 430000 湖北省武汉市汉阳区汉阳大道人信汉商银座第E座13层6号

(72) 发明人 万志刚 左传新 万羿

(51) Int. Cl.

B28C 5/24 (2006.01)

B28C 5/20 (2006.01)

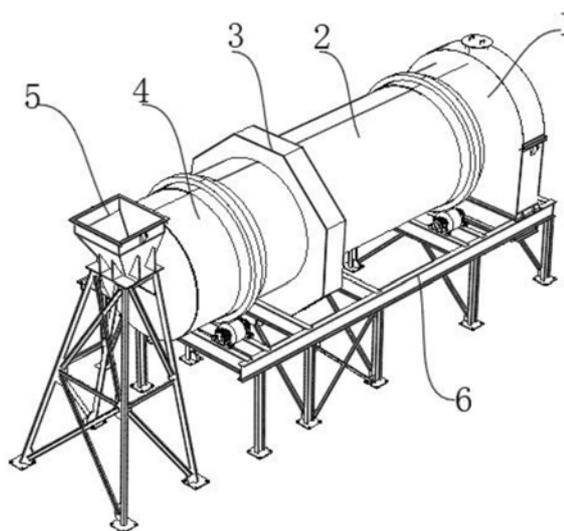
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种使用效果好的建筑施工用砂浆搅拌机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种使用效果好的建筑施工用砂浆搅拌机,包括第一外筒体和第二外筒体,所述第一外筒体的内部安装有螺旋搅拌箱,第一外筒体的外部安装有搅拌驱动电机,搅拌驱动电机的一端通过转动轴与设置在螺旋搅拌箱内的螺旋推料搅拌器相连接,旋转内筒的一端通过旋转轴与安装在第二外筒体侧面的伺服电机连接,所述第二外筒体的下端安装有出料管,出料管的内部装有出料阀,所述螺旋搅拌箱通过送料管道与设在旋转内筒表面的进料口连通,送料管道内部装有电磁控制阀。本实用新型通过对水泥砂浆进行便捷式搅拌,设置有丝带螺旋状搅拌机构,确保砂浆搅拌充分,同时设置有可旋转转动内筒结构,确保砂浆持续转动,防止砂浆凝固,便于对其进行存放。



1. 一种使用效果好的建筑施工用砂浆搅拌机,包括第一外筒体(4)和第二外筒体(2),其特征在于,所述第一外筒体(4)的内部安装有螺旋搅拌箱(7),第一外筒体(4)的外部安装有搅拌驱动电机(17),搅拌驱动电机(17)的一端通过转动轴(16)与设置在螺旋搅拌箱(7)内部的螺旋推料搅拌器(8)相连接,所述第二外筒体(2)的内部安装有旋转内筒(12),旋转内筒(12)的一端通过旋转轴(13)与安装在第二外筒体(2)侧面的伺服电机(14)相连接,所述第二外筒体(2)的下端安装有出料管(18),出料管(18)的内部安装有出料阀(19),所述螺旋搅拌箱(7)通过送料管道(9)与设置在旋转内筒(12)表面的进料口(11)连通,送料管道(9)内部安装有电磁控制阀(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种使用效果好的建筑施工用砂浆搅拌机,其特征在于:所述第一外筒体(4)和第二外筒体(2)之间安装有固定卡箍(3),第二外筒体(2)的一侧安装有固定架(1)。

3. 根据权利要求1所述的一种使用效果好的建筑施工用砂浆搅拌机,其特征在于:所述第一外筒体(4)的一侧安装有进料斗(5),进料斗(5)的下端通过管道与螺旋搅拌箱(7)的内部连通。

4. 根据权利要求1所述的一种使用效果好的建筑施工用砂浆搅拌机,其特征在于:所述螺旋推料搅拌器(8)外部呈螺旋丝带状结构。

5. 根据权利要求1所述的一种使用效果好的建筑施工用砂浆搅拌机,其特征在于:所述伺服电机(14)和搅拌驱动电机(17)的下方均安装有承载架(15),承载架(15)通过支架与第一外筒体(4)和第二外筒体(2)的侧表面相固定。

6. 根据权利要求1所述的一种使用效果好的建筑施工用砂浆搅拌机,其特征在于:所述第一外筒体(4)和第二外筒体(2)的下方均安装有支撑机架(6)。

一种使用效果好的建筑施工用砂浆搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及砂浆搅拌技术领域,具体为一种使用效果好的建筑施工用砂浆搅拌机。

背景技术

[0002] 砂浆搅拌机是把水泥、砂石骨料和水混合并拌制成砂浆混合料的机械。主要由拌筒、加料和卸料机构、供水系统、原动机、传动机构、机架和支承装置等组成。物料混合有着较多的讲究,市面上出现各种各样干混砂浆搅拌机,搅拌是否均匀,是否存在死角,所谓的飞刀起到的作用是否到位,搅拌机所使用的电机功率是否合理,市面上五花八门,投资商又刚刚步入此行,了解不够深入、不够透彻,造成今后运行成本提高的同时可能生产出来的砂浆也不是好砂浆。

[0003] 目前的建筑施工用砂浆搅拌机存在搅拌效果较差,存在砂浆易发生凝固现象的问题,因此市场需要研制一种新型的使用效果好的建筑施工用砂浆搅拌机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种使用效果好的建筑施工用砂浆搅拌机,以解决上述背景技术中提出的目前的建筑施工用砂浆搅拌机存在搅拌效果较差,存在砂浆易发生凝固现象的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种使用效果好的建筑施工用砂浆搅拌机,包括第一外筒体和第二外筒体,所述第一外筒体的内部安装有螺旋搅拌箱,第一外筒体的外部安装有搅拌驱动电机,搅拌驱动电机的一端通过转动轴与设置在螺旋搅拌箱内部的螺旋推料搅拌器相连接,所述第二外筒体的内部安装有旋转内筒,旋转内筒的一端通过旋转轴与安装在第二外筒体侧面的伺服电机相连接,所述第二外筒体的下端安装有出料管,出料管的内部安装有出料阀,所述螺旋搅拌箱通过送料管道与设置在旋转内筒表面的进料口连通,送料管道内部安装有电磁控制阀。

[0006] 优选的,所述第一外筒体和第二外筒体之间安装有固定卡箍,第二外筒体的一侧安装有固定架。

[0007] 优选的,所述第一外筒体的一侧安装有进料斗,进料斗的下端通过管道与螺旋搅拌箱的内部连通。

[0008] 优选的,所述螺旋推料搅拌器外部呈螺旋丝带状结构。

[0009] 优选的,所述伺服电机和搅拌驱动电机的下方均安装有承载架,承载架通过支架与第一外筒体和第二外筒体的侧表面相固定。

[0010] 优选的,所述第一外筒体和第二外筒体的下方均安装有支撑机架。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 通过设置有螺旋搅拌箱和旋转内筒,通过在螺旋搅拌箱内部安装有螺旋推料搅拌器,螺旋推料搅拌器外部呈螺旋丝带状结构,在搅拌驱动电机的作用下,可促使螺旋推料搅

拌器对砂浆进行充分搅拌混合,并将搅拌后的砂浆送入进旋转内筒中,由于设置有可旋转转动的内筒结构,确保砂浆持续转动,防止砂浆凝固,便于对其进行存放,具备使用效果好的优点。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的内部结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的主视图;

[0016] 图4为本实用新型的螺旋搅拌箱内部结构示意图。

[0017] 图中:1、固定架;2、第二外筒体;3、固定卡箍;4、第一外筒体;5、进料斗;6、支撑机架;7、螺旋搅拌箱;8、螺旋推料搅拌器;9、送料管道;10、电磁控制阀;11、进料口;12、旋转内筒;13、旋转轴;14、伺服电机;15、承载架;16、转动轴;17、搅拌驱动电机;18、出料管;19、出料阀。

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。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种使用效果好的建筑施工用砂浆搅拌机,包括第一外筒体4和第二外筒体2,第一外筒体4的内部安装有螺旋搅拌箱7,第一外筒体4的外部安装有搅拌驱动电机17,搅拌驱动电机17的一端通过转动轴16与设置在螺旋搅拌箱7内部的螺旋推料搅拌器8相连接,第二外筒体2的内部安装有旋转内筒12,旋转内筒12的一端通过旋转轴13与安装在第二外筒体2侧面的伺服电机14相连接,第二外筒体2的下端安装有出料管18,出料管18的内部安装有出料阀19,螺旋搅拌箱7通过送料管道9与设置在旋转内筒12表面的进料口11连通,送料管道9内部安装有电磁控制阀10。

[0020] 进一步,第一外筒体4和第二外筒体2之间安装有固定卡箍3,第二外筒体2的一侧安装有固定架1。

[0021] 进一步,第一外筒体4的一侧安装有进料斗5,进料斗5的下端通过管道与螺旋搅拌箱7的内部连通。

[0022] 进一步,螺旋推料搅拌器8外部呈螺旋丝带状结构。

[0023] 进一步,伺服电机14和搅拌驱动电机17的下方均安装有承载架15,承载架15通过支架与第一外筒体4和第二外筒体2的侧表面相固定。

[0024] 进一步,第一外筒体4和第二外筒体2的下方均安装有支撑机架6。

[0025] 工作原理:使用时,第一外筒体4的内部安装有螺旋搅拌箱7,第一外筒体4的外部安装有搅拌驱动电机17,搅拌驱动电机17的一端通过转动轴16与设置在螺旋搅拌箱7内部的螺旋推料搅拌器8相连接,第一外筒体4的一侧安装有进料斗5,进料斗5的下端通过管道与螺旋搅拌箱7的内部连通,将待加工的水泥砂浆从进料斗5倒入进螺旋搅拌箱7中,螺旋推料搅拌器8外部呈螺旋丝带状结构,在搅拌驱动电机17的作用下,可促使螺旋推料搅拌器8对砂浆进行充分搅拌混合,螺旋搅拌箱7通过送料管道9与设置在旋转内筒12表面的进料口

11连通,送料管道9内部安装有电磁控制阀10,打开电磁控制阀10,搅拌后的水泥砂浆从送料管道9流入进旋转内筒12中,旋转内筒12的一端通过旋转轴13与安装在第二外筒体2侧面的伺服电机14相连接,在伺服电机14的驱动下,促使旋转内筒12进行旋转作业,由于设置有可旋转转动的内筒结构,确保砂浆持续转动,防止砂浆凝固,便于对其进行存放,具备使用效果好的优点。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

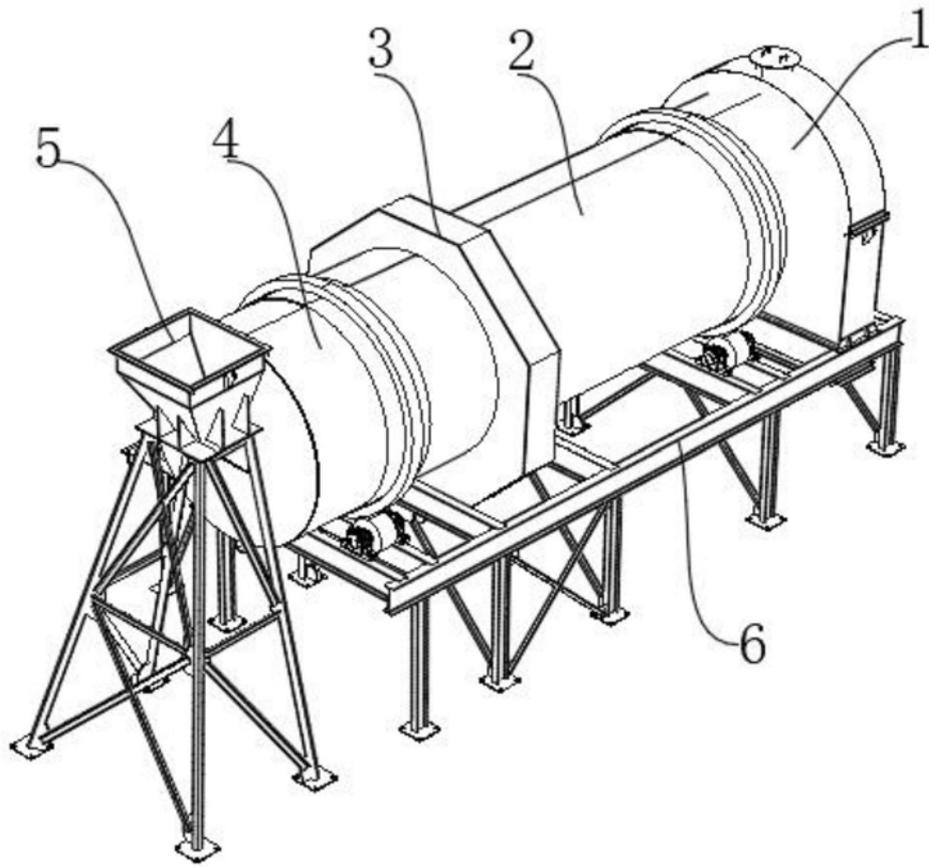


图1

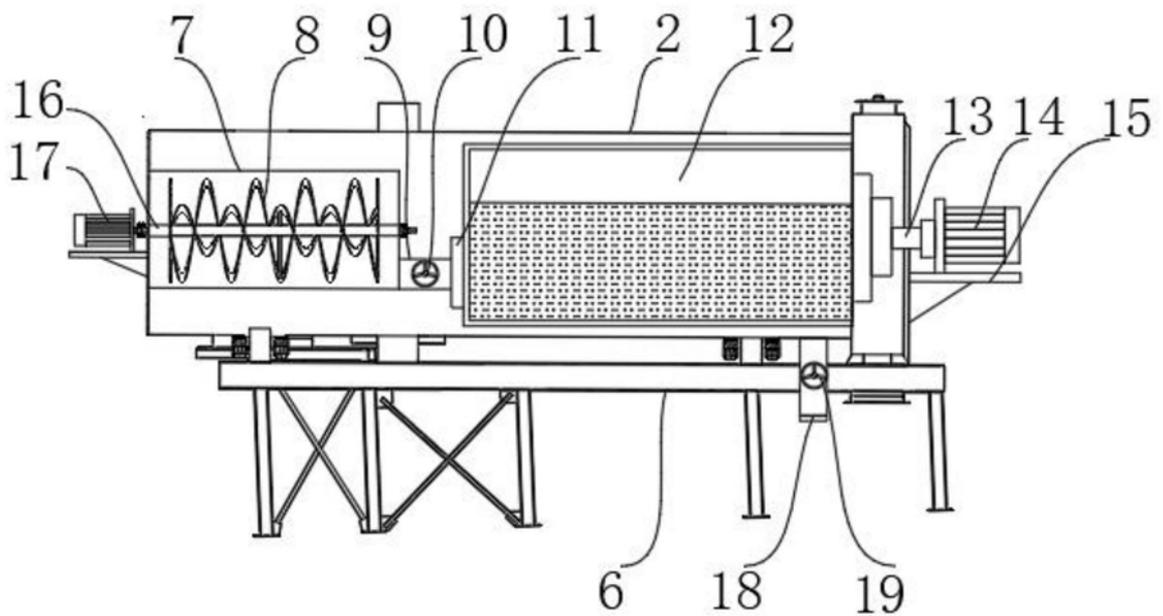


图2

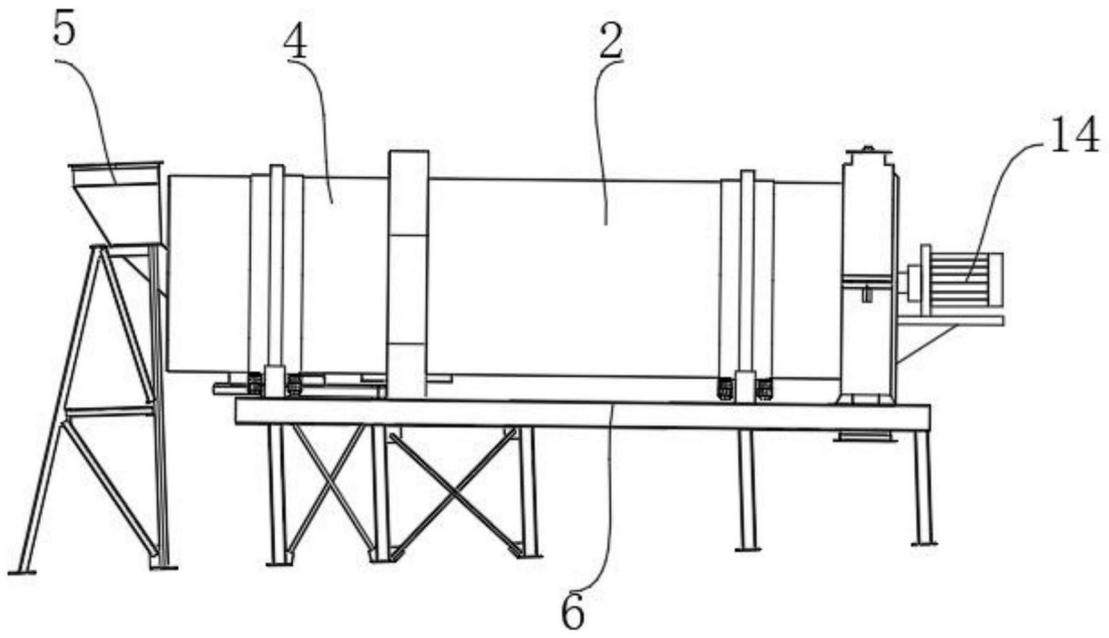


图3

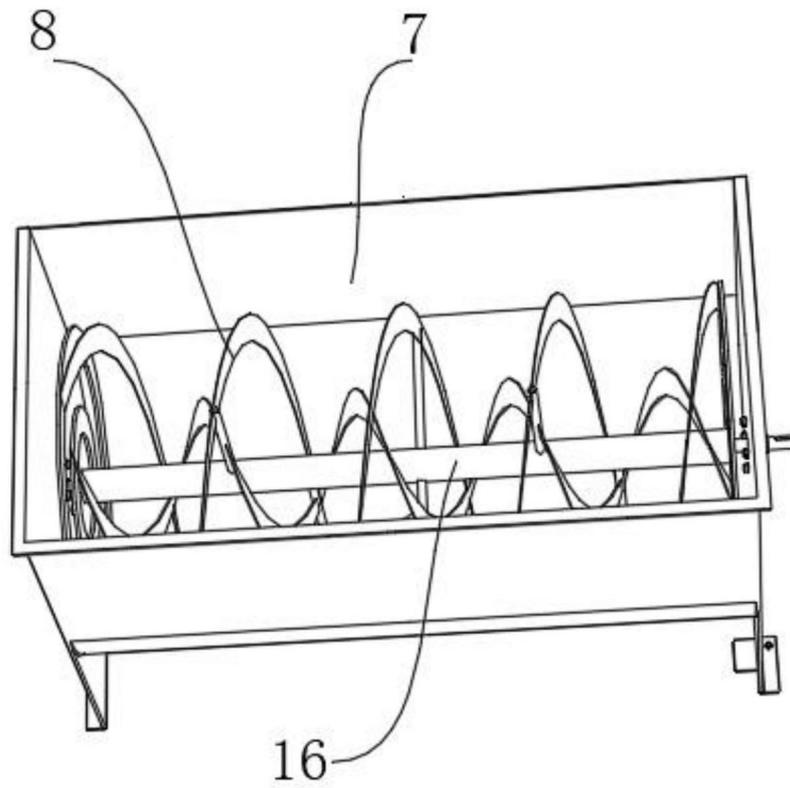


图4