



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213648094 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 09

(21) 申请号 202022007588.7

(22) 申请日 2020.09.15

(73) 专利权人 抚州市东乡区锦溪混凝土有限公司

地址 331800 江西省抚州市东乡区虎圩乡坎头村

(72) 发明人 胡贤霞

(74) 专利代理机构 南昌金轩知识产权代理有限公司 36129

代理人 石红丽

(51) Int. Cl.

B28C 5/16 (2006.01)

B28C 7/14 (2006.01)

B28C 7/16 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

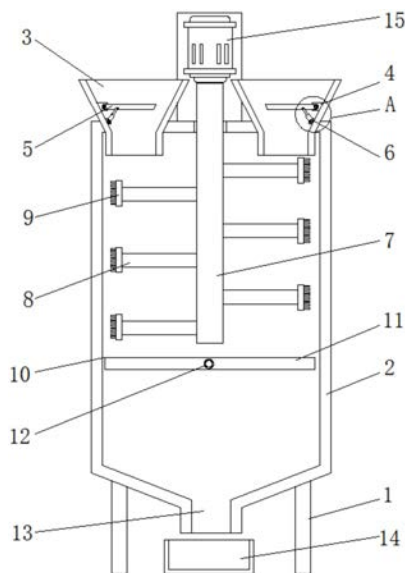
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于取料的混凝土用搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于取料的混凝土用搅拌装置,包括支撑柱控制板、控制块和电机,所述支撑柱的上表面固定连接有箱体,所述进料口的左侧内表面固定连接有固定块,且固定块的右侧安装有控制板,所述控制板的下侧设置有液压杆,所述箱体的内部贯穿连接有控制杆,且控制杆的外表面固定连接有搅拌杆,所述搅拌杆的外侧安装有清洗块,所述箱体的下侧左侧内表面固定连接有控制块,且控制块的右侧设置有卸料板,所述箱体的下侧左侧内部贯穿连接有调节杆,且箱体的下侧设置有下料口,所述控制杆的上端设置有电机。该便于取料的混凝土用搅拌装置,方便控制取料的量,方便控制下料的速度以及方便对箱体的内壁进行清理。



1. 一种便于取料的混凝土用搅拌装置,包括支撑柱(1)控制板(5)、控制块(10)和电机(15),其特征在于:所述支撑柱(1)的上表面固定连接箱体(2),且箱体(2)的上端设置有进料口(3),所述进料口(3)的左侧内表面固定连接固定块(4),且固定块(4)的内侧安装有控制板(5),所述控制板(5)的下侧设置有液压杆(6),所述箱体(2)的内部贯穿连接有控制杆(7),且控制杆(7)的外表面固定连接搅拌杆(8),所述搅拌杆(8)的外侧安装有清洗块(9),所述箱体(2)的下侧左侧内表面固定连接控制块(10),且控制块(10)的右侧设置有卸料板(11),所述箱体(2)的下侧左侧内部贯穿连接有调节杆(12),且箱体(2)的下侧设置有下料口(13),所述支撑柱(1)的内侧安装有装料箱(14),所述控制杆(7)的上端设置有电机(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于取料的混凝土用搅拌装置,其特征在于:所述固定块(4)与控制板(5)之间构成滑动结构,且控制板(5)的长度尺寸小于进料口(3)的横截面长度尺寸。

3. 根据权利要求1所述的一种便于取料的混凝土用搅拌装置,其特征在于:所述搅拌杆(8)在控制杆(7)上均匀分布,且搅拌杆(8)上的清洗块(9)与箱体(2)的内壁贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种便于取料的混凝土用搅拌装置,其特征在于:所述控制块(10)与卸料板(11)构成转动结构,且卸料板(11)的外表面与箱体(2)的内壁贴合。

5. 根据权利要求1所述的一种便于取料的混凝土用搅拌装置,其特征在于:所述调节杆(12)与箱体(2)采用转动的方式相连接,调节杆(12)的长度尺寸大于箱体(2)的长度尺寸。

6. 根据权利要求1所述的一种便于取料的混凝土用搅拌装置,其特征在于:所述装料箱(14)位于下料口(13)的中心上方,且下料口(13)的上侧呈“V”型结构。

一种便于取料的混凝土用搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及混凝土搅拌装置相关技术领域,具体为一种便于取料的混凝土用搅拌装置。

背景技术

[0002] 混凝土搅拌机是重工机械中的一种,混凝土是一种常用的建筑材料,由砂石、胶凝材料和泥浆混合而成,因此需要对混凝土进行搅拌,目前使用的混凝土搅拌装置多种多样,种类繁多,但是仍存在一些不足。

[0003] 一般的混凝土用搅拌装置,不方便对搅拌完的混凝土进行取料,以及在下料过程中易出现堆积的情况,影响使用,因此,我们提供一种便于取料的混凝土用搅拌装置,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于取料的混凝土用搅拌装置,以解决上述背景技术中提出的一般的混凝土用搅拌装置,不方便对搅拌完的混凝土进行取料,以及在下料过程中易出现堆积的情况,影响使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于取料的混凝土用搅拌装置,包括支撑柱控制板、控制块和电机,所述支撑柱的上表面固定连接箱体,且箱体的上端设置有进料口,所述进料口的左侧内表面固定连接固定块,且固定块的内侧安装有控制板,所述控制板的下侧设置有液压杆,所述箱体的内部贯穿连接有控制杆,且控制杆的外表面固定连接搅拌杆,所述搅拌杆的外侧安装有清洗块,所述箱体的下侧左侧内表面固定连接控制块,且控制块的右侧设置有卸料板,所述箱体的下侧左侧内部贯穿连接有调节杆,且箱体的下侧设置有下料口,所述支撑柱的内侧安装有装料箱,所述控制杆的上端设置有电机。

[0006] 优选的,所述固定块与控制板之间构成滑动结构,且控制板的长度尺寸小于进料口的横截面长度尺寸。

[0007] 优选的,所述搅拌杆在控制杆上均匀分布,且搅拌杆上的清洗块与箱体的内壁贴合。

[0008] 优选的,所述控制块与卸料板构成滑动结构,且卸料板的外表面与箱体的内壁贴合。

[0009] 优选的,所述调节杆与箱体采用转动的方式相连接,调节杆的长度尺寸大于箱体的长度尺寸。

[0010] 优选的,所述装料箱位于下料口的中心上方,且下料口的上侧呈“V”型结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于取料的混凝土用搅拌装置,方便控制取料的量,方便控制下料的速度以及方便对箱体的内壁进行清理;

[0012] 1、搅拌杆在控制杆上均匀设置,方便对箱体内部的混凝土进行搅拌,箱体与清洗块

的内壁贴合,在搅拌的过程中可对箱体的内壁进行清理,避免搅拌后混凝土原料集中粘黏不好清理的情况;

[0013] 2、固定块与控制板之间构成滑动结构,方便对料斗内的注塑料进行拦截,且液压杆与控制板之间构成转动结构,对控制板的角度进行调整,从而防止混凝土堆积在进料口内导致进料口出现堵塞的情况;

[0014] 3、卸料板在控制块上构成滑动结构,方便对卸料板上的混凝土进行下料,且调节杆的上表面与卸料板的下表面贴合,从而对卸料板进行支撑,防止卸料板出现滑落的情况,同时便于控制取料的量。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型侧视剖面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型控制杆和卸料板连接俯视剖面结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型箱体和下料口连接俯视结构示意图。

[0020] 图中:1、支撑柱;2、箱体;3、进料口;4、固定块;5、控制板;6、液压杆;7、控制杆;8、搅拌杆;9、清洗块;10、控制块;11、卸料板;12、调节杆;13、下料口;14、装料箱;15、电机。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种便于取料的混凝土用搅拌装置,包括支撑柱1、箱体2、进料口3、固定块4、控制板5、液压杆6、控制杆7、搅拌杆8、清洗块9、控制块10、卸料板11、调节杆12、下料口13、装料箱14和电机15,支撑柱1的上表面固定连接有箱体2,且箱体2的上端设置有进料口3,进料口3的左侧内表面固定连接有固定块4,且固定块4的内侧安装有控制板5,控制板5的下侧设置有液压杆6,箱体2的内部贯穿连接有控制杆7,且控制杆7的外表面固定连接有搅拌杆8,搅拌杆8的外侧安装有清洗块9,箱体2的下侧左侧内表面固定连接有控制块10,且控制块10的右侧设置有卸料板11,箱体2的下侧左侧内部贯穿连接有调节杆12,且箱体2的下侧设置有下料口13,支撑柱1的内侧安装有装料箱14,控制杆7的上端设置有电机15。

[0023] 如图4中固定块4与控制板5之间构成滑动结构,且控制板5的长度尺寸小于进料口3的横截面长度尺寸,方便对混凝土进行阻拦,图1中搅拌杆8在控制杆7上均匀分布,且搅拌杆8上的清洗块9与箱体2的内壁贴合,方便对箱体2的内壁进行清理,避免搅拌后混凝土原料集中粘黏导致不好清理的情况,如图1中控制块10与卸料板11构成滑动结构,且卸料板11的外表面与箱体2的内壁贴合,便于对箱体2内的混凝土进行下料。

[0024] 如图1中调节杆12与箱体2采用转动的方式相连接,调节杆12的长度尺寸大于箱体2的长度尺寸,方便控制下料的速度以及下料的量,如图1中装料箱14位于下料口13的中心

上方,且下料口13的上侧呈“V”型结构,防止取料过程中出现掉落在装料箱14旁的情况导致浪费。

[0025] 工作原理:在使用该便于取料的混凝土用搅拌装置时,首先将混凝土从进料口3中放入箱体2内进行搅拌,通过进料口3落入控制板5上,液压杆6对控制板5的角度进行调整,使控制板5向下滑动,从而使混凝土进行下降,便于控制混凝土下料的量,防止混凝土堆积在进料口3内导致进料口3出现堵塞的情况,启动电机15带动控制杆7进行转动,从而带动搅拌杆8进行转动,对箱体2内的混凝土进行搅拌,在搅拌过程中搅拌杆8上的清洗块9对箱体2的内壁进行清理,避免搅拌后混凝土原料集中粘黏导致不好清理的情况,搅拌完毕后,通过调节杆12的转动,从而使卸料板11进行转动,使卸料板11上的混凝土落入到下料口13中然后进入装料箱14中,即可完成取料工作,这就是方便取料的混凝土用搅拌装置使用的整个过程。

[0026] 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。

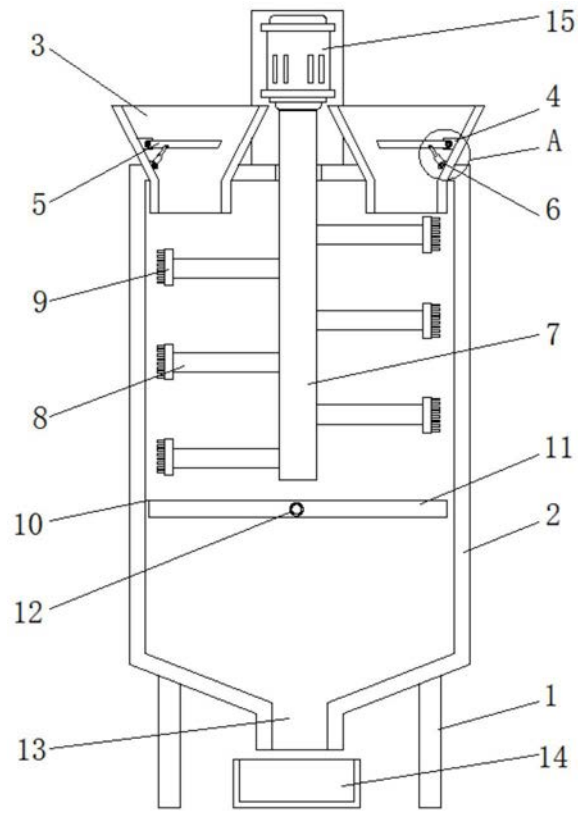


图1

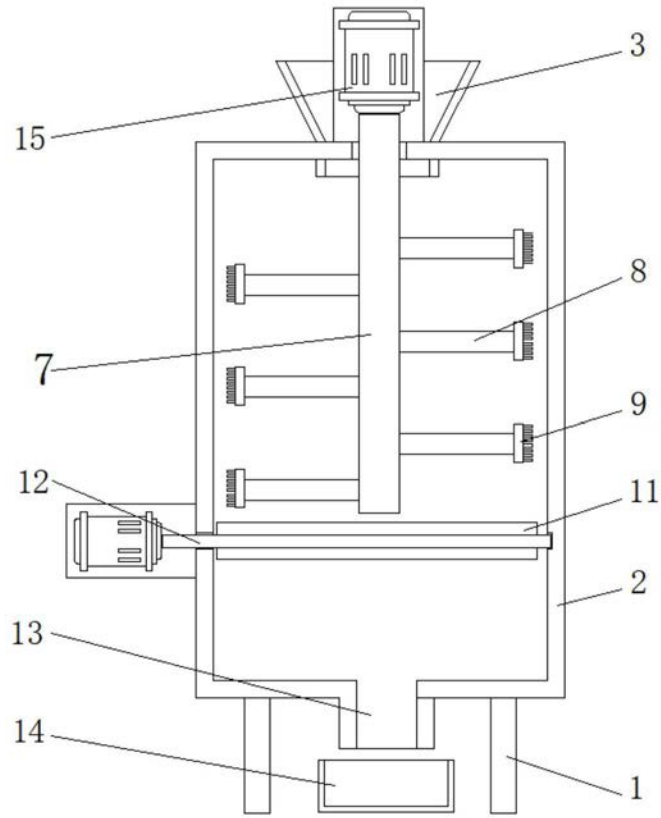


图2

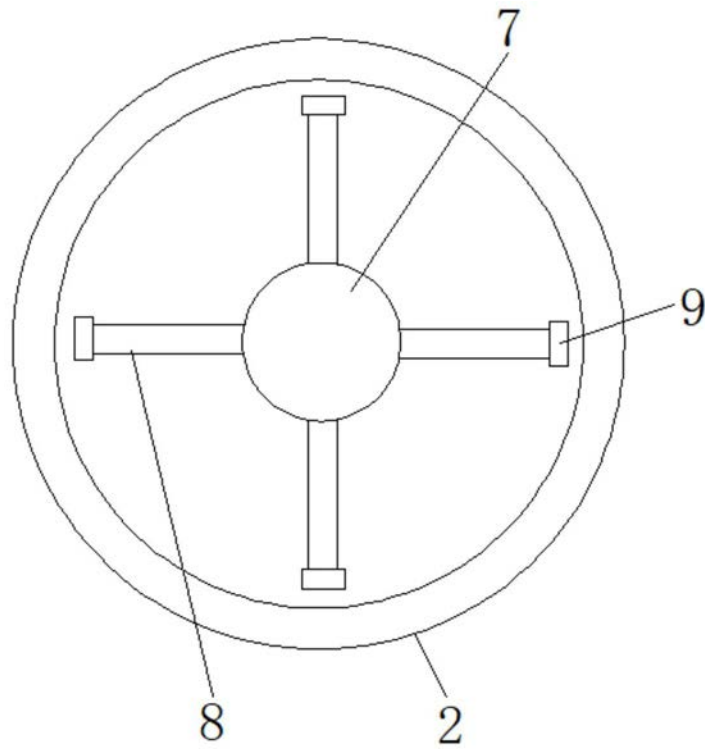


图3

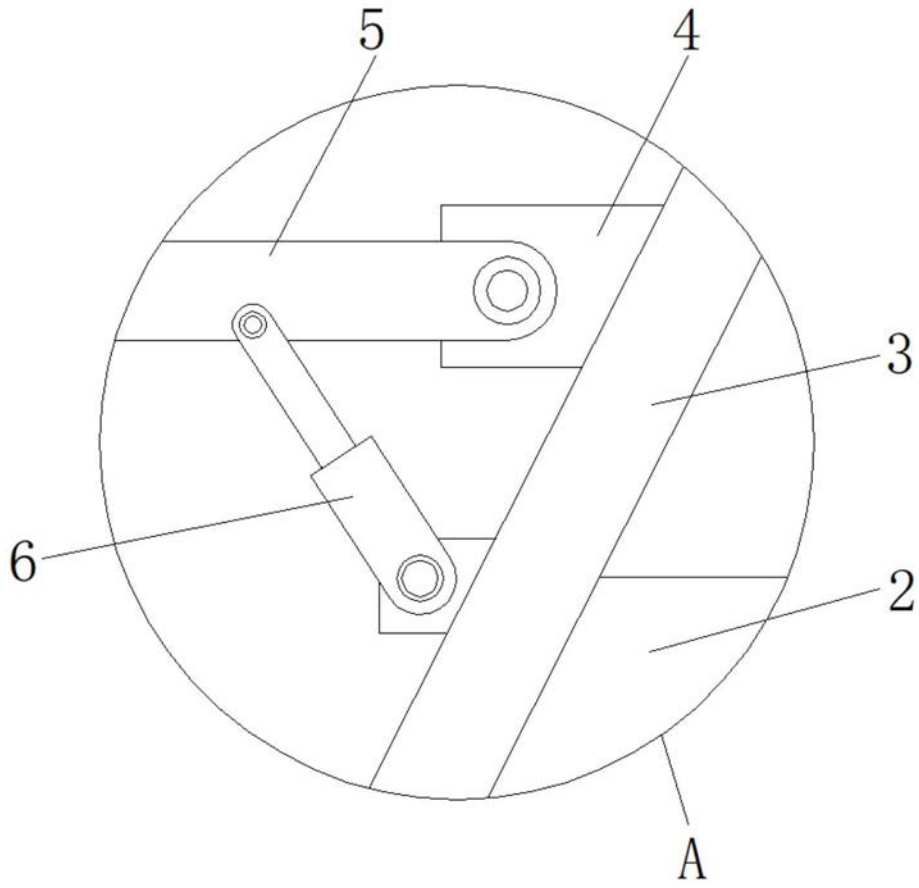


图4

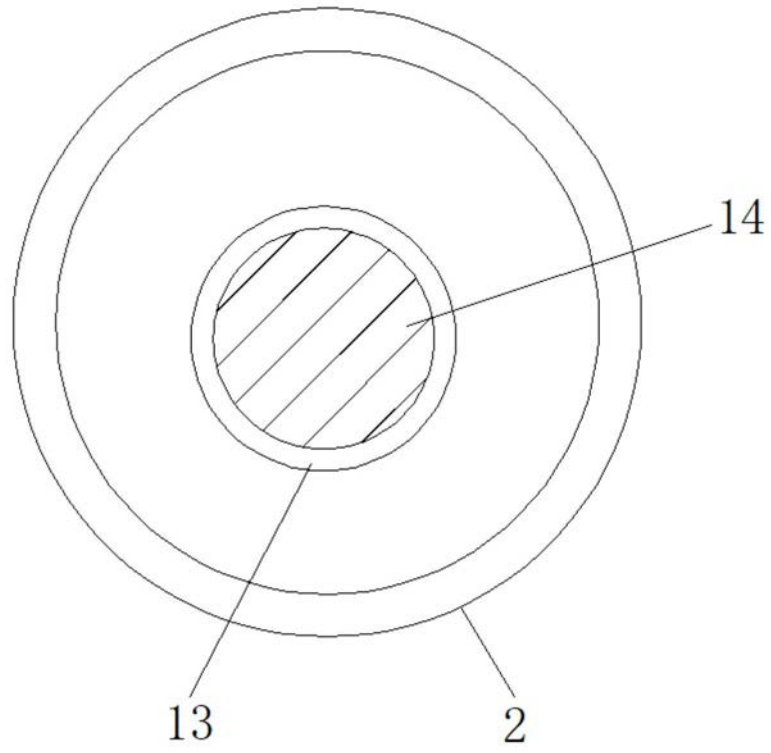


图5