



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207206742 U

(45)授权公告日 2018.04.10

(21)申请号 201720879399.4

(22)申请日 2017.07.19

(73)专利权人 罗金明

地址 323913 浙江省丽水市青田县章村乡
平塔村前坑21号

(72)发明人 罗金明

(74)专利代理机构 丽水创智果专利代理事务所
(普通合伙) 33278

代理人 朱巧兴

(51)Int.Cl.

B28C 5/16(2006.01)

B28C 7/00(2006.01)

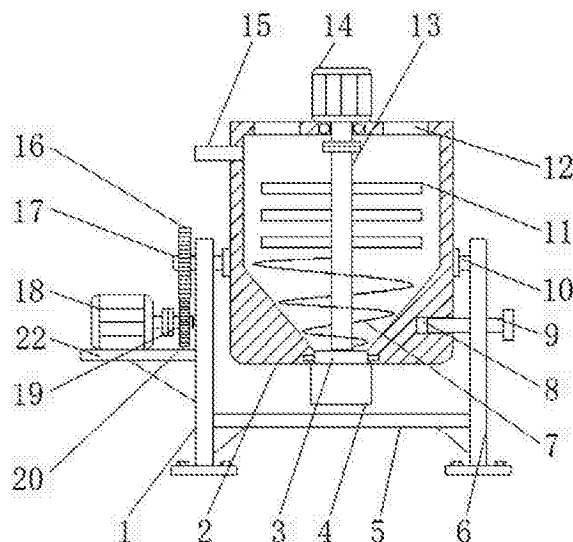
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑用便于清洁的搅拌机

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑用便于清洁的搅拌机,包括第一支撑腿和第二支撑腿,所述第一支撑腿左侧的中心处固定连接有支撑板,所述支撑板的顶部设置有倾倒电机,所述倾倒电机转轴的右侧通过联轴器固定连接有主动轴,所述主动轴的表面套设有主动齿轮,所述第一支撑腿左侧的顶部设置有第一旋转轴。本实用新型通过设置第一支撑腿、第二支撑腿、第二旋转轴、从动齿轮、第一旋转轴、倾倒电机、主动轴和主动齿轮的配合使用,可方便使用者对搅拌机进行清洁,这样搅拌机的清洁效果更好,解决了搅拌机在清洁时,因搅拌仓不能倾倒,这样使用者不能对,搅拌仓内部的实际情况进行有效观察,从而导致搅拌机出现清洁不便的问题。



1. 一种建筑用便于清洁的搅拌机,包括第一支撑腿(1)和第二支撑腿(6),其特征在于:所述第一支撑腿(1)左侧的中心处固定连接有支撑板(22),所述支撑板(22)的顶部设置有倾倒电机(18),所述倾倒电机(18)转轴的右侧通过联轴器固定连接有主动轴(19),所述主动轴(19)的表面套设有主动齿轮(20),所述第一支撑腿(1)左侧的顶部设置有第一旋转轴(17),所述第一旋转轴(17)的右侧贯穿第一支撑腿(1)并通过第一固定块固定连接有搅拌仓(2),所述第一旋转轴(17)表面的左侧套设有与主动齿轮(20)配合使用的从动齿轮(16),所述第二支撑腿(6)左侧的顶部设置有第二旋转轴(10),所述第二旋转轴(10)的左侧通过第二固定块与搅拌仓(2)固定连接,所述搅拌仓(2)右侧表面的底部开设有固定孔(8),所述第二支撑腿(6)的右侧设置有固定杆(9),所述固定杆(9)的左侧贯穿第二支撑腿(6)并延伸至固定孔(8)的内腔,所述搅拌仓(2)顶部的中心处固定连接有搅拌电机(14),所述搅拌电机(14)转轴的底部贯穿至搅拌仓(2)的内腔并通过联轴器固定连接有搅拌杆(13),所述搅拌杆(13)两侧的顶部均固定连接有搅拌叶片(11),所述搅拌杆(13)的表面且位于搅拌叶片(11)的底部设置有螺旋叶片(7),所述搅拌仓(2)内腔顶部的两侧均开设有进料孔(12),所述搅拌仓(2)内腔底部的中心处开设有出料孔(3),所述搅拌仓(2)的底部固定连接有与出料孔(3)配合使用的下料管(4),所述搅拌仓(2)内腔左侧的顶部连通有进液管(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑用便于清洁的搅拌机,其特征在于:所述第一支撑腿(1)和第二支撑腿(6)相对应一侧的底部横向固定连接有连接杆(5),所述连接杆(5)底部的两侧均固定连接有第一加强板,且第一加强板的外侧分别与第一支撑腿(1)和第二支撑腿(6)固定连接,所述第一支撑腿(1)和第二支撑腿(6)的底部均固定连接有定位板,且定位板顶部的两侧均设置有定位螺栓。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑用便于清洁的搅拌机,其特征在于:所述第一旋转轴(17)和第二旋转轴(10)与第一支撑腿(1)和第二支撑腿(6)的连接处分别通过轴承活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑用便于清洁的搅拌机,其特征在于:所述出料孔(3)内腔的两侧均开设有卡槽,且两个卡槽相对应的一侧横向设置有与出料孔(3)配合使用的插板(21),所述插板(21)的前侧贯穿出料孔(3)与卡槽并延伸至搅拌仓(2)的前侧。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑用便于清洁的搅拌机,其特征在于:所述支撑板(22)的底部固定连接第二加强板,且第二加强板的右侧与第一支撑腿(1)固定连接。

一种建筑用便于清洁的搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑机械技术领域,具体为一种建筑用便于清洁的搅拌机。

背景技术

[0002] 建筑机械是工程建设和城乡建设所用机械设备的总称,它包括挖掘机械,铲土运输机械,压实机械,工程起重机械,桩工机械,路面机械,混凝土机械,混凝土制品机械,钢筋预应力机械,装修机械,高空作业机械等多种机械组成。

[0003] 建筑机械的种类有很多种,搅拌机就是其中之一,而目前现有的搅拌机在清洁时,搅拌仓不能倾倒,这样使用者不能对搅拌机仓的具体情况的有效观察,从而导致搅拌机出现清洁不便的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑用便于清洁的搅拌机,具备方便使用者对搅拌机进行清洁的优点,解决了搅拌机出现清洁不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑用便于清洁的搅拌机,包括第一支撑腿和第二支撑腿,所述第一支撑腿左侧的中心处固定连接支撑板,所述支撑板的顶部设置有倾倒电机,所述倾倒电机转轴的右侧通过联轴器固定连接主动轴,所述主动轴的表面套设有主动齿轮,所述第一支撑腿左侧的顶部设置有第一旋转轴,所述第一旋转轴的右侧贯穿第一支撑腿并通过第一固定块固定连接搅拌仓,所述第一旋转轴表面的左侧套设有与主动齿轮配合使用的从动齿轮,所述第二支撑腿左侧的顶部设置有第二旋转轴,所述第二旋转轴的左侧通过第二固定块与搅拌仓固定连接,所述搅拌仓右侧表面的底部开设有固定孔,所述第二支撑腿的右侧设置有固定杆,所述固定杆的左侧贯穿第二支撑腿并延伸至固定孔的内腔,所述搅拌仓顶部的中心处固定连接搅拌电机,所述搅拌电机转轴的底部贯穿至搅拌仓的内腔并通过联轴器固定连接搅拌杆,所述搅拌杆两侧的顶部均固定连接搅拌叶片,所述搅拌杆的表面且位于搅拌叶片的底部设置有螺旋叶片,所述搅拌仓内腔顶部的两侧均开设有进料孔,所述搅拌仓内腔底部的中心处开设有出料孔,所述搅拌仓的底部固定连接与出料孔配合使用的下料管,所述搅拌仓内腔左侧的顶部连通有进液管。

[0006] 优选的,所述第一支撑腿和第二支撑腿相对应一侧的底部横向固定连接连接杆,所述连接杆底部的两侧均固定连接第一加强板,且第一加强板的外侧分别与第一支撑腿和第二支撑腿固定连接,所述第一支撑腿和第二支撑腿的底部均固定连接定位板,且定位板顶部的两侧均设置有定位螺栓。

[0007] 优选的,所述第一旋转轴和第二旋转轴与第一支撑腿和第二支撑腿的连接处分别通过轴承活动连接。

[0008] 优选的,所述出料孔内腔的两侧均开设有卡槽,且两个卡槽相对应的一侧横向设置有与出料孔配合使用的插板,所述插板的前侧贯穿出料孔与卡槽并延伸至搅拌仓的前

侧。

[0009] 优选的,所述支撑板的底部固定连接有第二加强板,且第二加强板的右侧与第一支撑腿固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置第一支撑腿、第二支撑腿、第二旋转轴、从动齿轮、第一旋转轴、倾倒电机、主动轴和主动齿轮的配合使用,可方便使用者对搅拌机进行清洁,这样搅拌机的清洁效果更好,解决了搅拌机在清洁时,因搅拌仓不能倾倒,这样使用者不能对,搅拌仓内部的实际情况进行有效观察,从而导致搅拌机出现清洁不便的问题,大大方便了搅拌机的清洁,适合推广使用。

[0012] 2、本实用新型通过固定孔和固定杆的配合,可对搅拌仓进行有效限位,避免了搅拌机在使用时,搅拌仓出现前后晃动的问题,通过连接杆,可对第一支撑腿和第二支撑腿进行有效连接,提高了搅拌机使用时的稳定性,通过搅拌杆、搅拌叶片和螺旋叶片的配合,可对搅拌仓内的物料进行均匀搅拌,提高了物料的使用效果,通过插板,可对出料孔进行有效密封,避免了搅拌仓内的物料未混合均匀,被排出的状况发生,通过进液管,可对物料混合过程中提供混合液,同时也能对搅拌仓提供清洁液。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型搅拌仓正视图。

[0015] 图中:1第一支撑腿、2搅拌仓、3出料孔、4下料管、5连接杆、6第二支撑腿、7螺旋叶片、8固定孔、9固定杆、10第二旋转轴、11搅拌叶片、12进料孔、13搅拌杆、14搅拌电机、15进液管、16 从动齿轮、17第一旋转轴、18倾倒电机、19主动轴、20主动齿轮、21插板、22支撑板。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-2,一种建筑用便于清洁的搅拌机,包括第一支撑腿 1和第二支撑腿6,第一支撑腿1左侧的中心处固定连接有支撑板22,支撑板22的底部固定连接有第二加强板,且第二加强板的右侧与第一支撑腿1固定连接,支撑板22的顶部设置有倾倒电机18,倾倒电机18转轴的右侧通过联轴器固定连接有主动轴19,主动轴19的表面套设有主动齿轮20,第一支撑腿1左侧的顶部设置有第一旋转轴 17,第一旋转轴17的右侧贯穿第一支撑腿1并通过第一固定块固定连接有搅拌仓2,第一旋转轴17表面的左侧套设有与主动齿轮20配合使用的从动齿轮16,第二支撑腿6左侧的顶部设置有第二旋转轴 10,第二旋转轴10的左侧通过第二固定块与搅拌仓2固定连接,第一旋转轴17和第二旋转轴10与第一支撑腿1和第二支撑腿6的连接处分别通过轴承活动连接,通过设置第一支撑腿1、第二支撑腿6、第二旋转轴10、从动齿轮16、第一旋转轴17、倾倒电机18、主动轴19和主动齿轮20的配合使用,可方便使

用者对搅拌机进行清洁,这样搅拌机的清洁效果更好,解决了搅拌机在清洁时,因搅拌仓2不能倾倒,这样使用者不能对,搅拌仓2内部的实际情况进行有效观察,从而导致搅拌机出现清洁不便的问题,大大方便了搅拌机的清洁,适合推广使用,搅拌仓2右侧表面的底部开设有固定孔8,第二支撑腿6的右侧设置有固定杆9,固定杆9的左侧贯穿第二支撑腿6并延伸至固定孔8的内腔,通过固定孔8和固定杆9的配合,可对搅拌仓2进行有效限位,避免了搅拌机在使用时,搅拌仓2出现前后晃动的问题,搅拌仓2顶部的中心处固定连接有搅拌电机14,搅拌电机14转轴的底部贯穿至搅拌仓2的内腔并通过联轴器固定连接有搅拌杆13,搅拌杆13两侧的顶部均固定连接有搅拌叶片11,搅拌杆13的表面且位于搅拌叶片11的底部设置有螺旋叶片7,通过搅拌杆13、搅拌叶片11和螺旋叶片7的配合,可对搅拌仓2内的物料进行均匀搅拌,提高了物料的使用效果,搅拌仓2内腔顶部的两侧均开设有进料孔12,搅拌仓2内腔底部的中心处开设有出料孔3,出料孔3内腔的两侧均开设有卡槽,且两个卡槽相对应的一侧横向设置有与出料孔3配合使用的插板21,插板21的前侧贯穿出料孔3与卡槽并延伸至搅拌仓2的前侧,通过插板21,可对出料孔3进行有效密封,避免了搅拌仓2内的物料未混合均匀,被排出的状况发生,搅拌仓2的底部固定连接有与出料孔3配合使用的下料管4,搅拌仓2内腔左侧的顶部连通有进液管15,通过进液管15,可对物料混合过程中提供混合液,同时也能对搅拌仓2提供清洁液,第一支撑腿1和第二支撑腿6相对应一侧的底部横向固定连接有连接杆5,通过连接杆5,可对第一支撑腿1和第二支撑腿6进行有效连接,提高了搅拌机使用时的稳定性,连接杆5底部的两侧均固定连接有第一加强板,且第一加强板的外侧分别与第一支撑腿1和第二支撑腿6固定连接,第一支撑腿1和第二支撑腿6的底部均固定连接有定位板,且定位板顶部的两侧均设置有定位螺栓。

[0018] 使用时,当搅拌机需要清洁时,使用者利用外设控制器控制搅拌电机14停止运行,同时启动倾倒电机18运行,通过倾倒电机18转轴的旋转带动主动轴19旋转,通过主动轴19旋转带动主动齿轮20旋转,通过主动齿轮20旋转带动从动齿轮16旋转,通过从动齿轮16旋转带动第一旋转轴17旋转,通过第一旋转轴17的旋转带动搅拌仓2进行倾倒,当搅拌仓2倾倒到使用者所需位置时,利用外设控制器控制倾倒电机18停止运行,同时利用进液管15向搅拌仓2内注入清洁液,于此同时利用外设控制器控制搅拌电机14运行,对搅拌仓2的内腔进行清洁。

[0019] 综上所述:该建筑用便于清洁的搅拌机,通过设置第一支撑腿1、第二支撑腿6、第二旋转轴10、从动齿轮16、第一旋转轴17、倾倒电机18、主动轴19和主动齿轮20的配合使用,解决了搅拌机出现清洁不便的问题。

[0020] 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。

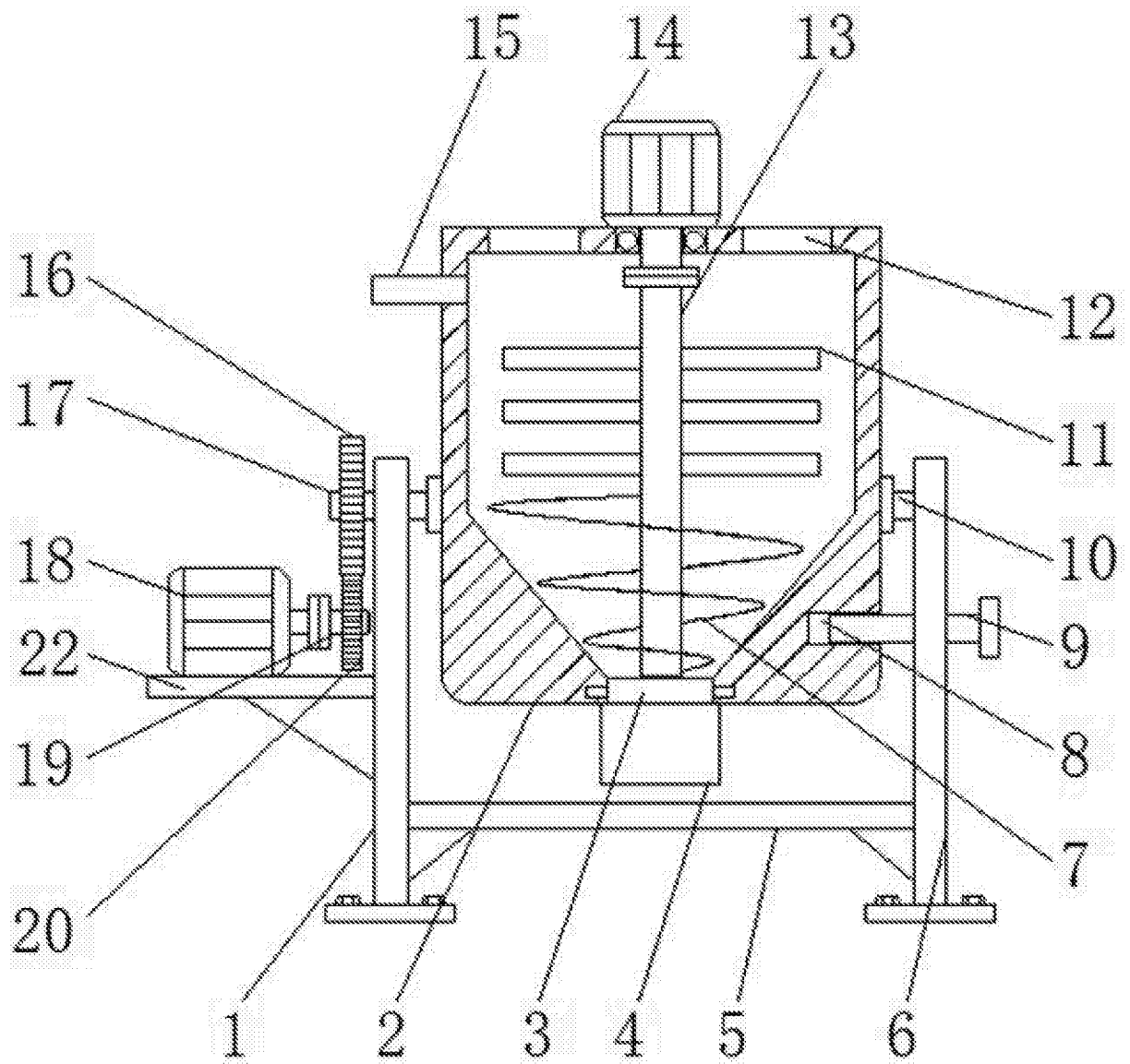


图1

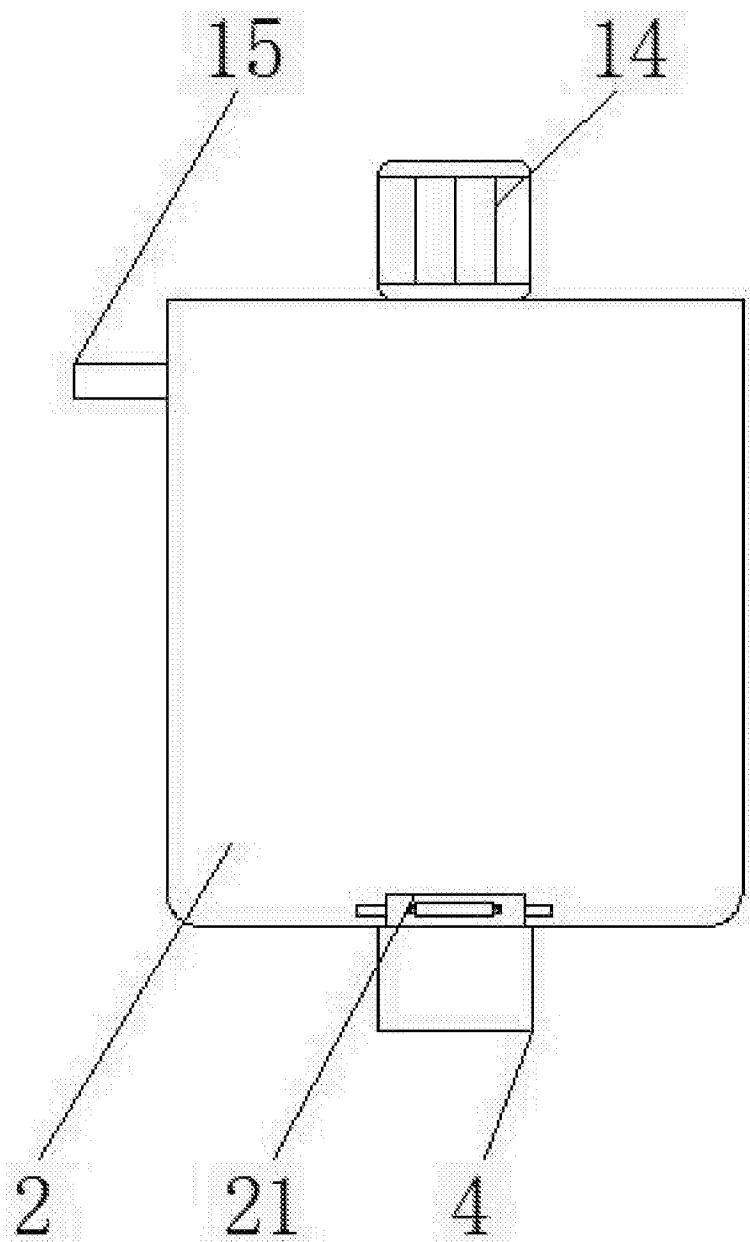


图2