



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211362859 U

(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 201922278624.0

(22)申请日 2019.12.18

(73)专利权人 江苏润鼎智能装备科技有限公司

地址 213300 江苏省常州市溧阳市南渡镇
春晖东路68号

(72)发明人 张立煌 陈勇 刘小斌

(74)专利代理机构 南京勤行知识产权代理事务
所(普通合伙) 32397

代理人 陈烨

(51)Int.Cl.

B28C 5/08(2006.01)

B28C 5/16(2006.01)

B28C 7/16(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

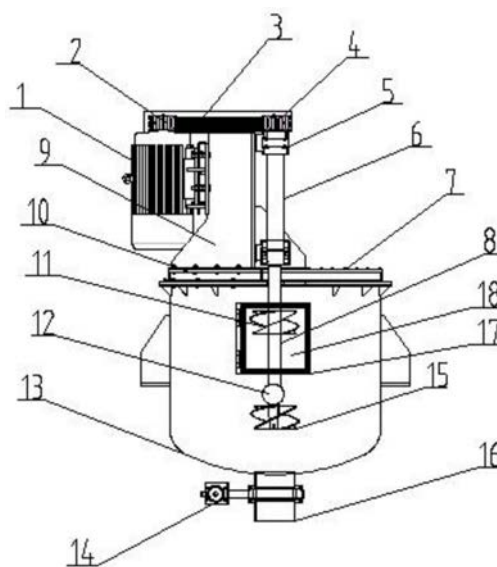
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

立式自动浇注搅拌机

(57)摘要

本实用新型涉及到立式自动浇注搅拌机,包括驱动电机、移动式端盖、搅拌轴、第二搅拌叶片、搅拌反应器和检修口组成,所述搅拌反应器的左上侧固定连接固定式端盖,所述固定式端盖上固定连接驱动电机固定板,所述驱动电机固定板右侧固定连接有两个第一活动杆固定装置,所述第一活动杆固定装置和第一活动杆固定连接,所述第一活动杆和搅拌轴活动连接,所述搅拌轴和第一搅拌叶片固定连接,所述搅拌轴和滚动轴固定连接,所述滚动轴和第二搅拌叶片固定连接,本实用新型设置有上下两个搅拌叶片可以搅拌的更加均匀,而且还有检修口可以在叶片损坏时可以及时的修理。



1. 立式自动浇注搅拌机,包括驱动电机(1)、移动式端盖(7)、搅拌轴(8)、第二搅拌叶片(15)、搅拌反应器(13)和检修口(18)组成,其特征是:所述搅拌反应器(13)的左上侧固定连接有固定式端盖(10),所述固定式端盖(10)上固定连接有驱动电机固定板(9),所述驱动电机固定板(9)右侧固定连接有两个第一活动杆固定装置(5),所述第一活动杆固定装置(5)和第一活动杆(6)固定连接,所述第一活动杆(6)和搅拌轴(8)活动连接,所述搅拌轴(8)和第一搅拌叶片(11)固定连接,所述搅拌轴(8)和滚动轴(12)固定连接,所述滚动轴(12)和第二搅拌叶片(15)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的立式自动浇注搅拌机,其特征是:所述驱动电机固定板(9)和驱动电机(1)固定连接,所述驱动电机(1)和驱动电机带轮(2),所述驱动电机带轮(2)和传送带(3)活动连接,所述传送带(3)和从动带轮(4)活动连接,所述从动带轮(4)和搅拌轴(8)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的立式自动浇注搅拌机,其特征是:在所述搅拌反应器(13)上设置有检修口(18),所述搅拌反应器(13)和检修盖(17)固定连接,所述搅拌反应器(13)的右上侧活动连接有移动式端盖(7),所述移动式端盖(7)和限位块(19)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的立式自动浇注搅拌机,其特征是:所述搅拌反应器(13)的下侧固定连接有出料口(16),所述出料口(16)和气动蝶阀(14)固定连接。

立式自动浇注搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌机技术领域,特别是立式自动浇注搅拌机。

背景技术

[0002] 在建材生产企业,为了降低劳动强度和克服人工拌制砂浆不易搅拌均匀的缺点,规定砂浆等物料应采用搅拌机搅拌,同时,为使物料充分拌合,保证拌合质量,对不同品种及规格的物料分别规定了搅拌时间、温度、稠度的要求,自投料完算起,物料搅拌时间不得小于 2 分钟,不过有的物料是可以流动的,部分搅拌机在无阻挡物的情况下达不到时间、温度及气泡的要求。

[0003] 中华人民共和国国家知识产权局公布了一项关于搅拌机的实用新型,该实用新型的授权公众号为:CN 207772094 U。是包括搅拌桶、设置在搅拌桶顶端的料浆进料管、设置在搅拌桶顶端的粉末进料管、设置在搅拌桶底部的出料管、设置在搅拌桶内的转轴以及为转轴提供动力的动力件,还包括设置在转轴上的螺旋设置的上搅拌叶和下搅拌叶、设置在搅拌桶内壁上能够对料浆进行搅拌的辅助搅拌机构,所述上搅拌叶和所述下搅拌叶的螺旋方向相反。此实用新型在没有设置检修口所以在设备损坏的情况下不容易修理。

发明内容

[0004] 本实用新型需要解决的技术问题是提供了搅拌均匀并且可以修理方便的立式自动浇注搅拌机。

[0005] 为解决上述的技术问题,本实用新型立式自动浇注搅拌机,包括驱动电机、移动式端盖、搅拌轴、第二搅拌叶片、搅拌反应器和检修口组成,所述搅拌反应器的左上侧固定连接固定式端盖,所述固定式端盖上固定连接驱动电机固定板,所述驱动电机固定板右侧固定连接有两个第一活动杆固定装置,所述第一活动杆固定装置和第一活动杆固定连接,所述第一活动杆和搅拌轴活动连接,所述搅拌轴和第一搅拌叶片固定连接,所述搅拌轴和滚动轴固定连接,所述滚动轴和第二搅拌叶片固定连接。

[0006] 进一步,在所述搅拌反应器上设置有检修口,所述搅拌反应器和检修盖固定连接,所述搅拌反应器的右上侧活动连接有移动式端盖,所述移动式端盖和限位块固定连接。

[0007] 进一步,所述搅拌反应器的下侧固定连接出料口,所述出料口和气动蝶阀固定连接。

[0008] 采用上述结构后与现有技术相比较本实用新型设置有上下两个搅拌叶片可以搅拌的更加均匀,而且还有检修口可以在叶片损坏时可以及时的修理。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0010] 图1为立式自动浇注搅拌机的结构示意图。

[0011] 图2为移动式端盖的结构示意图。

[0012] 图中:1为驱动电机、2为驱动电机带轮、3为传送带、4为从动带轮、5为第一活动杆固定装置、6为第一活动杆、7为移动式端盖、8为搅拌轴、9为驱动电机固定板、10为固定式端盖、11为第一搅拌叶片、12为滚动轴、13为搅拌反应器、14为气动蝶阀、15为第二搅拌叶片、16为出料口、17为检修盖、18为检修口、19为限位块。

具体实施方式

[0013] 如图所示,本实用新型提供了立式自动浇注搅拌机,包括驱动电机1、移动式端盖7、搅拌轴8、第二搅拌叶片15、搅拌反应器13和检修口18组成,所述搅拌反应器13的左上侧固定连接固定连接有固定式端盖10,所述固定式端盖10上固定连接驱动电机固定板9,固定式端盖10为驱动电机固定板9提供了固定的平台,所述驱动电机固定板9右侧固定连接有两个第一活动杆固定装置5,所述第一活动杆固定装置5和第一活动杆6固定连接,第一活动杆固定装置5和第一活动杆6固定连接保证了第一活动杆6是静止不动的,所述第一活动杆6和搅拌轴8活动连接,所述搅拌轴8和第一搅拌叶片11固定连接,当搅拌轴8转动时可以带动第一搅拌叶片11转动,所述搅拌轴8和滚动轴12固定连接,滚动轴12的作用是可以为第二搅拌叶片15提供转动动力也可以在水平方向旋转,在不同角度的旋转可以搅拌的更加均匀,所述滚动轴12和第二搅拌叶片15固定连接,设置上下两个搅拌叶片可以兼顾到上下两部分的混凝土让其搅拌的更加均匀,在所述搅拌反应器13上设置有检修口18,所述搅拌反应器13和检修盖17固定连接,设置检修盖18可以在第二搅拌叶片15损坏时方便修理,也可以清洗搅拌反应器13的内壁防止混凝土在内壁堆积,所述搅拌反应器13的右上侧活动连接有移动式端盖7,移动式端盖7的作用是在加料时打开,所述搅拌反应器(13)的下侧固定连接出料口16),所述出料口16和气动蝶阀14固定连接,气动蝶阀14的作用是为了控制出料口16的开启和关闭。

[0014] 如图2所示,所述移动式端盖7和限位块19固定连接,限位块19的作用是为了防止移动式端盖7掉落。

[0015] 虽然以上描述了本实用新型的具体实施方式,但是本领域熟练技术人员应当理解,这些仅是举例说明,可以对本实施方式作出多种变更或修改,而不背离本发明的原理和实质,本发明的保护范围仅由所附权。

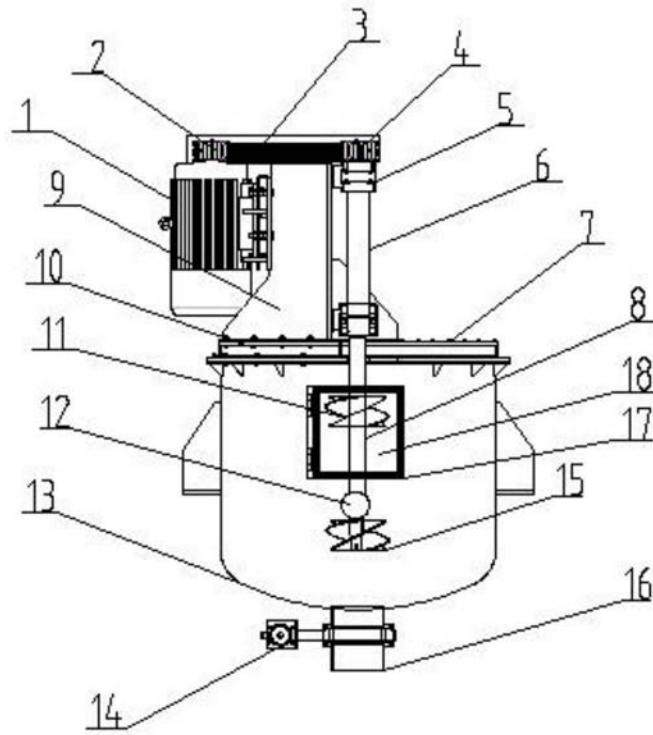


图1

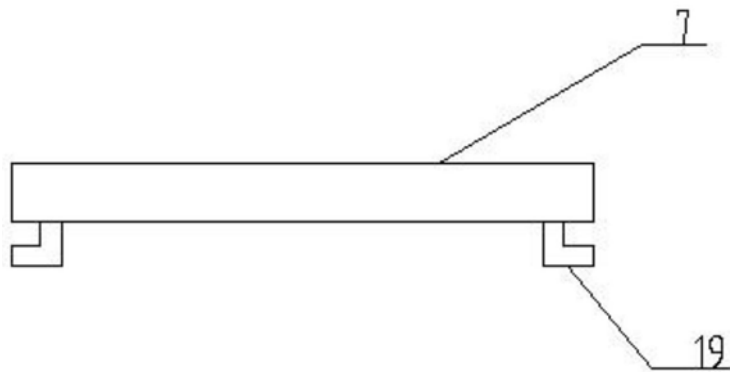


图2