



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206560834 U

(45)授权公告日 2017. 10. 17

(21)申请号 201720272930.1

(22)申请日 2017.03.18

(73)专利权人 青岛新华友建工集团股份有限公司

地址 266101 山东省青岛市崂山区株洲路
108号

(72)发明人 江宁 高原

(51)Int.Cl.

B01F 9/12(2006.01)

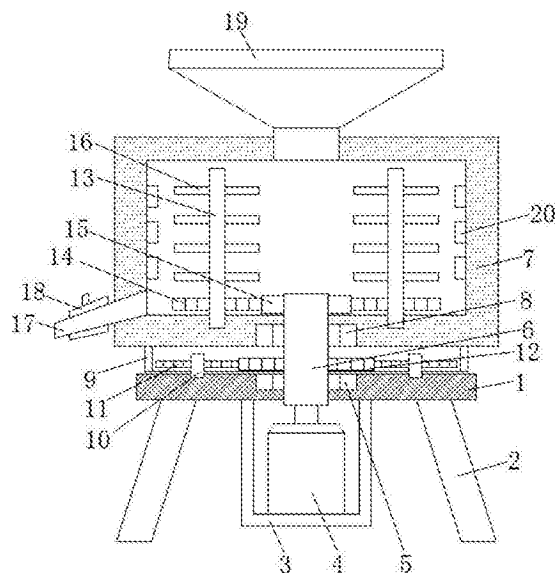
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种建筑施工用聚合物胶浆调制机

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑施工用聚合物胶浆调制机,包括基座,所述基座的下表面固定连接支脚架,所述基座的下表面固定连接支架,所述支架内固定连接电机,所述基座的表面卡接有第一轴承,所述第一轴承的内壁固定连接第一转轴,所述第一转轴的一端与电机的输出轴固定连接,所述第一转轴的顶端固定连接在调制罐下表面的第二轴承内。本实用新型达到了在调制机工作时,电机带动第一转轴旋转,通过第一从动齿轮带动调制罐旋转,从而使得逆板带动调制罐内的浆流进行转动摩擦,并且第一转轴转动的同时通过第二从动齿轮带动搅拌轴旋转,从而使得两个搅拌轴带动搅拌桨旋转,从而使得胶浆混合均匀,且混合效率高。



1. 一种建筑施工用聚合物胶浆调制机,包括基座(1),所述基座(1)的下表面固定连接有支脚架(2),所述基座(1)的下表面固定连接有支架(3),所述支架(3)内固定连接有电机(4),其特征在于:所述基座(1)的表面卡接有第一轴承(5),所述第一轴承(5)的内壁固定连接有第一转轴(6),所述第一转轴(6)的一端与电机(4)的输出轴固定连接,所述第一转轴(6)的顶端固定连接在调制罐(7)下表面的第二轴承(8)内,所述调制罐(7)的下表面固定连接有齿圈(9),所述基座(1)的表面插接有第二转轴(10),所述第二转轴(10)的顶端固定连接有第一从动齿轮(11),所述第一转轴(6)的表面固定连接有第一主动齿轮(12),所述第一从动齿轮(11)分别与齿圈(9)和第一主动齿轮(12)啮合,所述调制罐(7)内壁的底部插接有搅拌轴(13),所述搅拌轴(13)的表面固定连接有第二从动齿轮(14),所述第一转轴(6)的顶端固定连接有第二主动齿轮(15),所述第二主动齿轮(15)与第二从动齿轮(14)啮合,所述搅拌轴(13)的表面固定连接有搅拌桨(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用聚合物胶浆调制机,其特征在于:所述搅拌轴(13)的数量为2个,且两个搅拌轴(13)对称设置在第一转轴(6)的两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用聚合物胶浆调制机,其特征在于:所述搅拌桨(16)以10厘米为间距等距离设置在搅拌轴(13)的表面。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用聚合物胶浆调制机,其特征在于:所述调制罐(7)的侧面固定连接有排料口(17),所述排料口(17)上设置有截止阀(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用聚合物胶浆调制机,其特征在于:所述调制罐(7)的上表面固定连接有进料斗(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用聚合物胶浆调制机,其特征在于:所述调制罐(7)的内壁固定连接有逆板(20)。

一种建筑施工用聚合物胶浆调制机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑机械技术领域,具体为一种建筑施工用聚合物胶浆调制机。

背景技术

[0002] 在建筑施工过程中,我们常常会使用到轻质玻璃纤维作为隔墙用才,轻质玻璃纤维隔墙板具有质轻、高强、施工快捷和可装饰性好的特点,可以减轻建筑物自重,降低基础和结构造价,增加建筑实际使用面积。

[0003] 轻质玻璃纤维隔墙板在实际安装过程中需要使用到胶浆进行固定,胶浆一般在使用时提前进行调制,对于胶浆调制的优劣,直接影响到隔板的安装,目前市场上的胶浆调制机一般通过搅拌进行混合,但是其调制方式单一,不仅混合效果差,且工作效率低下。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种建筑施工用聚合物胶浆调制机,解决了市场上的胶浆调制机调制效果差且效率低的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑施工用聚合物胶浆调制机,包括基座,所述基座的下表面固定连接有支脚架,所述基座的下表面固定连接有支架,所述支架内固定连接有电机,所述基座的表面卡接有第一轴承,所述第一轴承的内壁固定连接有第一转轴,所述第一转轴的一端与电机的输出轴固定连接,所述第一转轴的顶端固定连接在调制罐下表面的第二轴承内,所述调制罐的下表面固定连接有齿圈,所述基座的表面插接有第二转轴,所述第二转轴的顶端固定连接有第一从动齿轮,所述第一转轴的表面固定连接有第一主动齿轮,所述第一从动齿轮分别与齿圈和第一主动齿轮啮合,所述调制罐内壁的底部插接有搅拌轴,所述搅拌轴的表面固定连接有第二从动齿轮,所述第一转轴的顶端固定连接有第二主动齿轮,所述第二主动齿轮与第二从动齿轮啮合,所述搅拌轴的表面固定连接有搅拌桨。

[0008] 优选的,所述搅拌轴的数量为2个,且两个搅拌轴对称设置在第一转轴的两侧。

[0009] 优选的,所述搅拌桨以10厘米为间距等距离设置在搅拌轴的表面。

[0010] 优选的,所述调制罐的侧面固定连接有排料口,所述排料口上设置有截止阀。

[0011] 优选的,所述调制罐的上表面固定连接有进料斗。

[0012] 优选的,所述调制罐的内壁固定连接有逆板。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种建筑施工用聚合物胶浆调制机。具备以下有益效果:

[0015] 本实用新型通过设置基座、电机、第一轴承、第一转轴、调制罐、第二轴承、齿圈、第二转轴、第一从动齿轮、第一主动齿轮、搅拌轴、第二从动齿轮、第二主动齿轮、搅拌桨和逆板,达到了在调制机工作时,电机带动第一转轴旋转,通过第一从动齿轮带动调制罐旋转,

从而使得逆板带动调制罐内的浆流进行转动摩擦,并且第一转轴转动的同时通过第二从动齿轮带动搅拌轴旋转,从而使得两个搅拌轴带动搅拌浆旋转,从而使得胶浆混合均匀,且混合效率高。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视图的剖面结构示意图。

[0017] 图中:1基座、2支脚架、3支架、4电机、5第一轴承、6第一转轴、7调制罐、8第二轴承、9齿圈、10第二转轴、11第一从动齿轮、12第一主动齿轮、13搅拌轴、14第二从动齿轮、15第二主动齿轮、16搅拌浆、17排料口、18截止阀、19进料斗、20逆板。

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。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。

[0019] 如图1所示,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑施工用聚合物胶浆调制机,包括基座1,基座1的下表面固定连接有支脚架2,基座1的下表面固定连接有支架3,支架3内固定连接有电机4,基座1的表面卡接有第一轴承5,第一轴承5的内壁固定连接有第一转轴6,第一转轴6的一端与电机4的输出轴固定连接,第一转轴6的顶端固定连接在调制罐7下表面的第二轴承8内,调制罐7的一次调制量为 $30 \pm 2\text{KG}$,调制罐7的侧面固定连接有排料口17,排料口17上设置有截止阀18,调制罐7的上表面固定连接有进料斗19,调制时将水泥、细砂、108 胶和水以 $1:(1.5 \sim 2):0.2:0.3$ 的比例添加,调制罐7的内壁固定连接有逆板20,调制罐7的下表面固定连接有齿圈9,基座1的表面插接有第二转轴10,第二转轴10的顶端固定连接有第一从动齿轮11,第一转轴6的表面固定连接有第一主动齿轮12,第一从动齿轮11分别与齿圈9和第一主动齿轮12啮合,调制罐7内壁的底部插接有搅拌轴13,搅拌轴13的数量为2个,且两个搅拌轴13对称设置在第一转轴6的两侧,搅拌轴13的表面固定连接有第二从动齿轮14,第一转轴6的顶端固定连接有第二主动齿轮15,第二主动齿轮15与第二从动齿轮14啮合,搅拌轴13的表面固定连接有搅拌浆16,搅拌浆16以10厘米为间距等距离设置在搅拌轴13的表面。

[0020] 综上所述,本实用新型通过设置基座1、电机4、第一轴承5、第一转轴6、调制罐7、第二轴承8、齿圈9、第二转轴10、第一从动齿轮11、第一主动齿轮12、搅拌轴13、第二从动齿轮14、第二主动齿轮15、搅拌浆16和逆板20,达到了在调制机工作时,电机4带动第一转轴6旋转,通过第一从动齿轮11带动调制罐7旋转,从而使得逆板20带动调制罐7内的浆流进行转动摩擦,并且第一转轴6转动的同时通过第二从动齿轮14带动搅拌轴13旋转,从而使得两个搅拌轴13带动搅拌浆16旋转,从而使得胶浆混合均匀,且混合效率高。

[0021] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要

素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0022] 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。

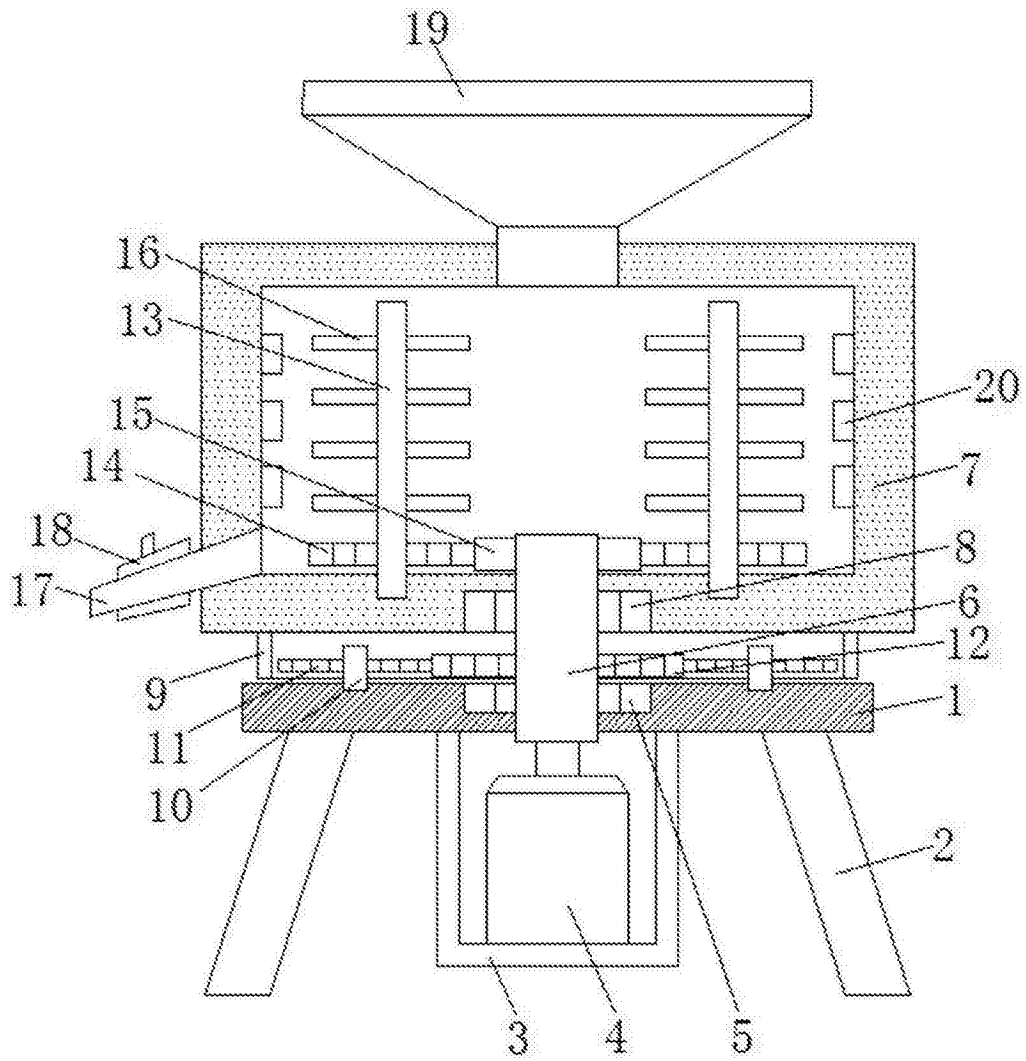


图1