



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215277003 U

(45) 授权公告日 2021.12.24

(21) 申请号 202121215764.4

(22) 申请日 2021.06.02

(73) 专利权人 湖北亚细亚陶瓷有限公司

地址 437400 湖北省咸宁市通城县经济开发
区陶瓷工业园

专利权人 亚细亚建筑材料股份有限公司

(72) 发明人 林要军 马云龙 陈勇明

(74) 专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

代理人 陈银

(51) Int.Cl.

B01F 11/00 (2006.01)

B01F 15/00 (2006.01)

B01F 15/02 (2006.01)

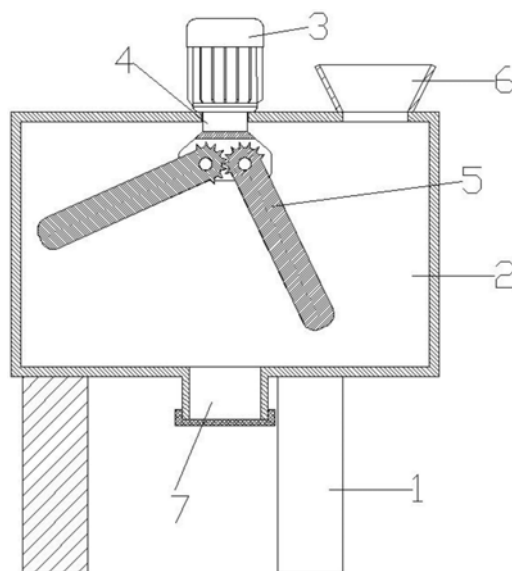
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种陶瓷砖保护釉混料装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种陶瓷砖保护釉混料装置,它涉及陶瓷砖加工技术领域;数根支撑柱的上端固定安装有混料桶,所述混料桶的顶端固定安装有电机一,所述电机一的输出端与旋转轴保持固定连接,所述旋转轴的底端安装有搅拌装置,所述混料桶的上下端分别固定设置有进料口和出料口,它在电机一带动搅拌装置进行旋转的过程中,通过电机二来不断改变两根搅拌杆之间的角度,通过搅拌杆在两个方向同时对保护釉进行混合搅拌,其不仅提高了混料装置对保护釉的混料效率,同时混合的较为均匀,较好的满足混料要求。



1. 一种陶瓷砖保护釉混料装置,其特征在于:它包含支撑柱(1)、混料桶(2)、电机一(3)、旋转轴(4)、搅拌装置(5)、进料口(6)和出料口(7);数根支撑柱(1)的上端固定安装有混料桶(2),所述混料桶(2)的顶端固定安装有电机一(3),所述电机一(3)的输出端与旋转轴(4)保持固定连接,所述旋转轴(4)的底端安装有搅拌装置(5),所述混料桶(2)的上下端分别固定设置有进料口(6)和出料口(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种陶瓷砖保护釉混料装置,其特征在于:所述的搅拌装置(5)由安装块(51)、电机二(52)、销轴(53)和搅拌杆(54)组成;所述安装块(51)与旋转轴(4)保持固定连接,所述安装块(51)的外侧固定安装有电机二(52),所述安装块(51)的内腔左右两侧分别通过销轴(53)与搅拌杆(54)保持活动连接,所述电机二(52)的输出端与左侧的销轴(53)保持固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种陶瓷砖保护釉混料装置,其特征在于:所述的搅拌杆(54)的顶端固定设置有齿牙,左右两侧的搅拌杆(54)通过齿牙保持啮合连接。

4. 根据权利要求2所述的一种陶瓷砖保护釉混料装置,其特征在于:所述的安装块(51)上固定设置有用于安装搅拌杆(54)用的开口槽(511),所述安装块(51)上固定设置有与销轴(53)保持相互配合的通孔(512)。

5. 根据权利要求2所述的一种陶瓷砖保护釉混料装置,其特征在于:所述的电机二(52)的外侧固定设置有保护罩。

一种陶瓷砖保护釉混料装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于陶瓷砖加工技术领域,具体涉及一种陶瓷砖保护釉混料装置。

背景技术

[0002] 随着陶瓷的应用领域不断拓宽,越来越多的人注重陶瓷的应用,作为一种新型的工业材料,陶瓷的应用也在不断的发展,而且由于陶瓷具有很强的审美价值,因此陶瓷的烧制越来越受人们的重视,由于现在人们对于美学的追求越来越在意,因此陶瓷上釉成为陶瓷烧制过程中必不可少的一部分。

[0003] 陶瓷砖上釉前磨糙处理后,先要上一层保护釉,然后再在上面上釉,目前,陶瓷砖保护釉混料装置一般都是通过单个电机对物料进行混合搅拌,这种混料方式不仅效率低下,而且存在混合不充分的现象,难以达到混料要求。

实用新型内容

[0004] 为解决现有技术的缺陷和不足问题;本实用新型的目的在于提供一种结构简单,设计合理、使用方便的陶瓷砖保护釉混料装置,它通过搅拌杆在两个方向同时对保护釉进行混合搅拌,其不仅提高了混料装置对保护釉的混料效率,同时混合的较为均匀,较好的满足混料要求。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:它包括支撑柱、混料桶、电机一、旋转轴、搅拌装置、进料口和出料口;数根支撑柱的上端固定安装有混料桶,所述混料桶的顶端固定安装有电机一,所述电机一的输出端与旋转轴保持固定连接,所述旋转轴的底端安装有搅拌装置,所述混料桶的上下端分别固定设置有进料口和出料口。

[0006] 作为优选,所述的搅拌装置由安装块、电机二、销轴和搅拌杆组成;所述安装块与旋转轴保持固定连接,所述安装块的外侧固定安装有电机二,所述安装块的内腔左右两侧分别通过销轴与搅拌杆保持活动连接,所述电机二的输出端与左侧的销轴保持固定连接。

[0007] 作为优选,所述的搅拌杆的顶端固定设置有齿牙,左右两侧的搅拌杆通过齿牙保持啮合连接。

[0008] 作为优选,所述的安装块上固定设置有用于安装搅拌杆用的开口槽,所述安装块上固定设置有与销轴保持相互配合的通孔。

[0009] 作为优选,所述的电机二的外侧固定设置有保护罩。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:本实用新型在电机一带动搅拌装置进行旋转的过程中,通过电机二来不断改变两根搅拌杆之间的角度,通过搅拌杆在两个方向同时对保护釉进行混合搅拌,其不仅提高了混料装置对保护釉的混料效率,同时混合的较为均匀,较好的满足混料要求。

附图说明

[0011] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0012] 图1为本实用新型的剖视图；

[0013] 图2为本实用新型的立体结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型中搅拌装置5结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型中安装块51的结构示意图。

[0016] 图中：支撑柱1、混料桶2、电机一3、旋转轴4、搅拌装置5、进料口6、出料口7、安装块51、电机二52、销轴53、搅拌杆54、开口槽511、通孔512。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了，下面通过附图中示出的具体实施例来描述本实用新型。但是应该理解，这些描述只是示例性的，而并非要限制本实用新型的范围。此外，在以下说明中，省略了对公知结构和技术的描述，以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0018] 在此，还需要说明的是，为了避免因不必要的细节而模糊了本实用新型，在附图中仅仅示出了与根据本实用新型的方案密切相关的结构和/或处理步骤，而省略了与本实用新型关系不大的其他细节。

[0019] 如图1-图4所示，本具体实施方式采用以下技术方案：它包括支撑柱1、混料桶2、电机一3、旋转轴4、搅拌装置5、进料口6和出料口7；数根支撑柱1的上端固定安装有混料桶2，所述混料桶2的顶端固定安装有电机一3，所述电机一3的输出端与旋转轴4保持固定连接，所述旋转轴4的底端安装有搅拌装置5，所述混料桶2的上下端分别固定设置有进料口6和出料口7。

[0020] 其中，所述的搅拌装置5由安装块51、电机二52、销轴53和搅拌杆54组成；所述安装块51与旋转轴4保持固定连接，所述安装块51的外侧固定安装有电机二52，所述安装块51的内腔左右两侧分别通过销轴53与搅拌杆54保持活动连接，所述电机二52的输出端与左侧的销轴53保持固定连接，所述的搅拌杆54的顶端固定设置有齿牙，左右两侧的搅拌杆54通过齿牙保持啮合连接，所述的安装块51上固定设置有用于安装搅拌杆54用的开口槽511，所述安装块51上固定设置有与销轴53保持相互配合的通孔512，所述的电机二52的外侧固定设置有保护罩。

[0021] 本具体实施方式的工作原理为：首先，通过进料口6将保护釉倒入混料桶2内，此时通过电机一3带动旋转轴4下端的搅拌装置5进行旋转，与此同时，通过电机二52带动销轴53上的搅拌杆54左右进行摆动，再通过搅拌杆54顶端的齿牙，使左右两侧的搅拌杆54通过齿牙进行啮合，来不断改变两根搅拌杆54之间的角度，通过搅拌杆54在两个方向同时对保护釉进行混合搅拌，其不仅提高了混料装置对保护釉的混料效率，同时混合的较为均匀，较好的满足混料要求。

[0022] 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。

[0023] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包

含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

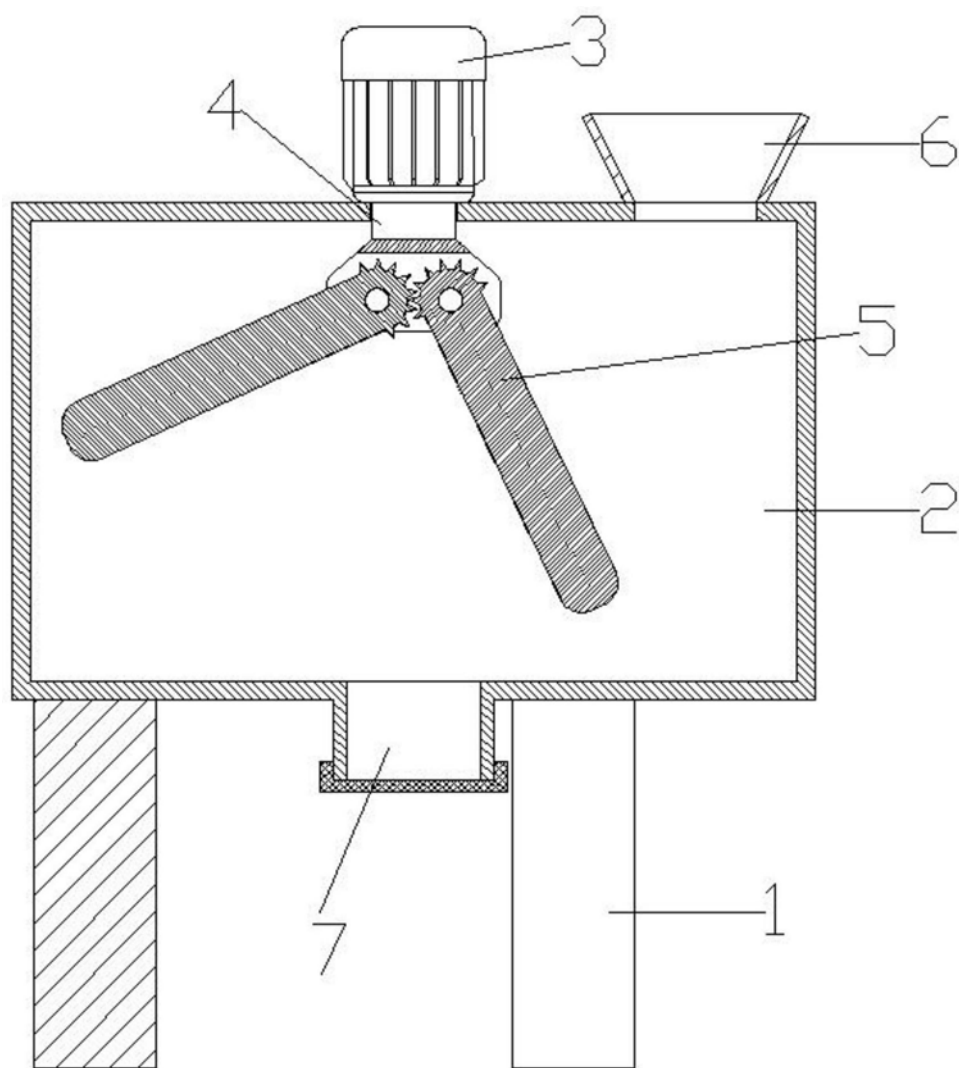


图1

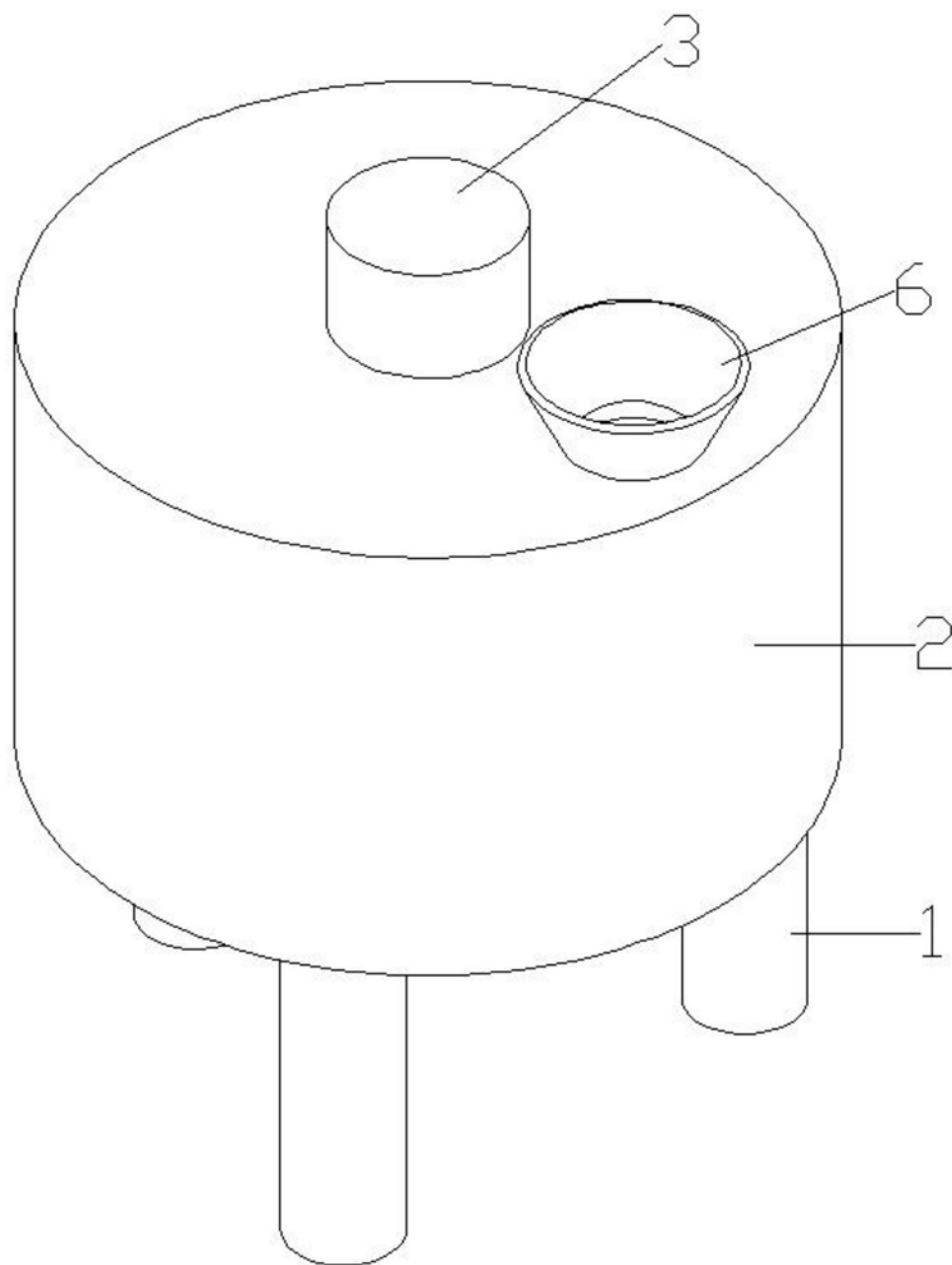


图2

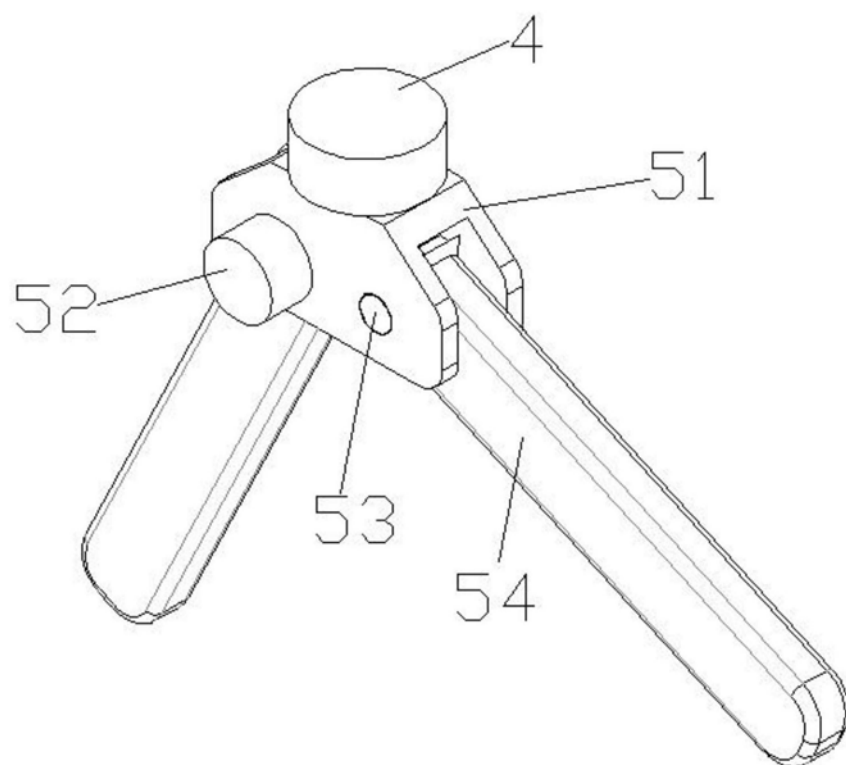


图3

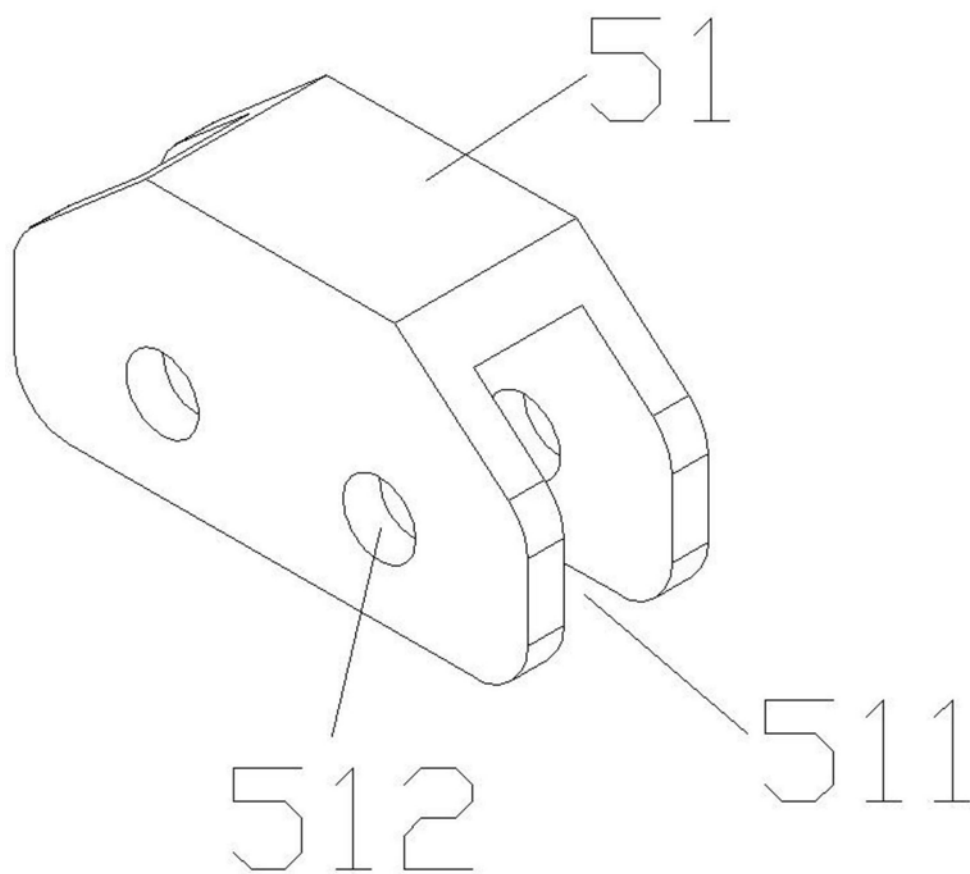


图4