(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222816727 U
(45)授权公告日 2025.05.02

(21)申请号 202421030721.2

(22)申请日 2024.05.13

(73)专利权人 乐山珂南泰新材料有限责任公司
地址 614100 四川省乐山市夹江县吴场镇百茶村4社

(72)发明人 梁学海 梁霄 梁学谦 李刚

(74)专利代理机构 成都慕川专利代理事务所(普通合伙) 51278
专利代理师 屈敏

(51)Int.Cl.
B01F 35/12(2022.01)
B01F 27/90(2022.01)

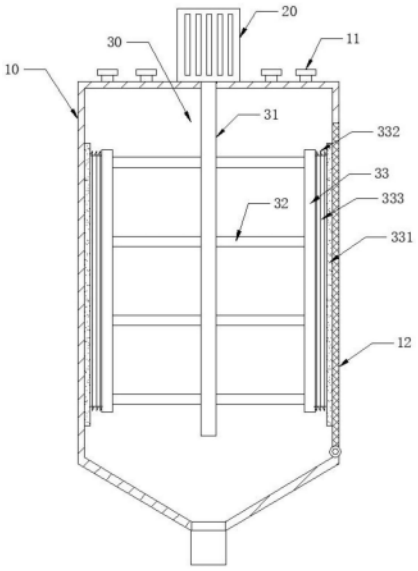
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于清理的瓦片釉料搅拌罐

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于清理的瓦片釉料搅拌罐,包括罐体、电机及搅拌器,所述罐体的顶部设置有若干进料口,所述电机安装于所述罐体的顶部,所述搅拌器包括转轴、清理杆及若干搅拌杆,所述转轴与所述电机的输出端连接并伸入所述罐体内,所述搅拌杆与所述转轴连接,所述清理杆安装于所述搅拌杆上,所述清理杆上沿所述罐体的径向滑动设置有扫刷部,所述扫刷部与所述清理杆之间设置有弹性补偿件,使得所述扫刷部抵至所述罐体的内壁。本申请便于清理附着在罐体的内壁的粉料。



CN 222816727 U

1.一种便于清理的瓦片釉料搅拌罐,其特征在于,包括罐体、电机及搅拌器,所述罐体的顶部设置有若干进料口,所述电机安装于所述罐体的顶部,所述搅拌器包括转轴、清理杆及若干搅拌杆,所述转轴与所述电机的输出端连接并伸入所述罐体内,所述搅拌杆与所述转轴连接,所述清理杆安装于所述搅拌杆上,所述清理杆上沿所述罐体的径向滑动设置有扫刷部,所述扫刷部与所述清理杆之间设置有弹性补偿件,使得所述扫刷部抵至所述罐体的内壁;所述罐体的侧壁设置有可开合地窗口,以用于拆装所述扫刷部。

2.根据权利要求1所述的一种便于清理的瓦片釉料搅拌罐,其特征在于,所述扫刷部通过滑块滑设于所述清理杆上,所述扫刷部与所述滑块可拆卸地连接。

3.根据权利要求2所述的一种便于清理的瓦片釉料搅拌罐,其特征在于,所述扫刷部与所述滑块螺栓连接。

4.根据权利要求1所述的一种便于清理的瓦片釉料搅拌罐,其特征在于,所述窗口沿竖直方向转动开合且转动的中心轴垂直于所述罐体的中轴线。

5.根据权利要求1所述的一种便于清理的瓦片釉料搅拌罐,其特征在于,所述弹性补偿件包括弹簧。

一种便于清理的瓦片釉料搅拌罐

技术领域

[0001] 本实用新型属于瓦片的生产加工技术领域,涉及一种便于清理的瓦片釉料搅拌罐。

背景技术

[0002] 在瓦片的生产加工中,常常需要对瓦片上釉,而釉料则需要将多种不同的粉料混合搅拌,再溶于水中,喷覆在瓦片的表面,经过后续的烘烤便能够得到上釉瓦片。在目前的生产实践中,通常采用搅拌罐来对多种粉料进行混合,而现有的搅拌罐中,粉料容易附着在罐体的内壁上而不易清理,从而容易导致粉料的配比失衡,也不便于后续再次混合搅拌。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供了一种便于清理的瓦片釉料搅拌罐,便于清理附着在罐体的内壁的粉料。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种便于清理的瓦片釉料搅拌罐,包括罐体、电机及搅拌器,所述罐体的顶部设置有若干进料口,所述电机安装于所述罐体的顶部,所述搅拌器包括转轴、清理杆及若干搅拌杆,所述转轴与所述电机的输出端连接并伸入所述罐体内,所述搅拌杆与所述转轴连接,所述清理杆安装于所述搅拌杆上,所述清理杆上沿所述罐体的径向滑动设置有扫刷部,所述扫刷部与所述清理杆之间设置有弹性补偿件,使得所述扫刷部抵至所述罐体的内壁。

[0006] 进一步地,所述扫刷部通过滑块滑设于所述清理杆上,所述扫刷部与所述滑块可拆卸地连接。

[0007] 进一步地,所述扫刷部与所述滑块螺栓连接。

[0008] 进一步地,所述罐体的侧壁设置有可开合地窗口,以用于拆装所述扫刷部。

[0009] 进一步地,所述窗口沿竖直方向转动开合且转动的中心轴垂直于所述罐体的中轴线。

[0010] 进一步地,所述弹性补偿件包括弹簧。

[0011] 相比于现有技术,本实用新型的有益效果为:

[0012] 本实用新型的搅拌罐包括罐体、电机及搅拌器,工作时,釉料中包含的多种原料通过进料口倒入罐体内,在搅拌器的作用下进行混合搅拌,其中,搅拌器的搅拌杆用来对罐体内的粉料搅拌均匀,而安装在搅拌杆上的清理杆作为扫刷部的安装载体,在转轴转动的过程中,带动扫刷部也一同转动,因扫刷部抵至罐体的内壁,能够对罐体的内壁进行清理,避免粉料的附着,弹性补偿件的设置则可以使扫刷部始终保持与罐体的内壁的预紧,提升清理效果。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用

的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图,其中:

[0014] 图1为本实用新型实施例一种便于清理的瓦片釉料搅拌罐的结构示意图。

[0015] 图中标记:

[0016] 10-罐体;11-进料口;12-窗口;

[0017] 20-电机;

[0018] 30-搅拌器;31-转轴;32-搅拌杆;33-清理杆;331-扫刷部;332-弹性补偿件;333-滑块。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型,即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。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0020] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的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。

[0021] 需要说明的是,术语“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] 正如背景技术所述,在瓦片的生产加工中,常常需要对瓦片上釉,而釉料则需要将多种不同的粉料混合搅拌,再溶于水中,喷覆在瓦片的表面,经过后续的烘烤便能够得到上釉瓦片。在目前的生产实践中,通常采用搅拌罐来对多种粉料进行混合,而现有的搅拌罐中,粉料容易附着在罐体的内壁上而不易清理,从而容易导致粉料的配比失衡,也不便于后续再次混合搅拌。

[0023] 基于此,实用新型人创造出了本申请的一种便于清理的瓦片釉料搅拌罐,以解决上述技术问题。

[0024] 下面结合实施例对本实用新型的特征和性能作进一步的详细描述。

[0025] 实施例

[0026] 请参阅图1,一种便于清理的瓦片釉料搅拌罐,包括罐体10、电机20及搅拌器30,所述罐体10的顶部设置有若干进料口11。这里,进料口11用于注入多种不同的原料。例如,还可在罐体10的顶部设置有进水口,以用于罐体10内部的深度清理。所述电机20安装于所述

罐体10的顶部,所述搅拌器30包括转轴31、清理杆33及若干搅拌杆32,所述转轴31与所述电机20的输出端连接并伸入所述罐体10内,所述搅拌杆32与所述转轴31连接,所述清理杆33安装于所述搅拌杆32上,所述清理杆33上沿所述罐体10的径向滑动设置有扫刷部331。所述扫刷部331与所述清理杆33之间设置有弹性补偿件332,使得所述扫刷部331抵至所述罐体10的内壁。这里,也就是说,扫刷部331能够沿罐体10的径向滑动,并且弹性补偿件332能够为扫刷部331提供预紧力,这样一来,便能够使扫刷部331始终抵紧罐体10,保持施压,更好地对罐体10的内壁进行清理。例如,弹性补偿件332可包括弹簧。

[0027] 本实用新型的搅拌罐包括罐体10、电机20及搅拌器30,工作时,釉料中包含的多种原料通过进料口11倒入罐体10内,在搅拌器30的作用下进行混合搅拌,其中,搅拌器30的搅拌杆32用来对罐体10内的粉料搅拌均匀,而安装在搅拌杆32上的清理杆33作为扫刷部331的安装载体,在转轴31转动的过程中,带动扫刷部331也一同转动,因扫刷部331抵至罐体10的内壁,能够对罐体10的内壁进行清理,避免粉料的附着,弹性补偿件332的设置则可以使扫刷部331始终保持与罐体10的内壁的预紧,提升清理效果。

[0028] 在另外的实施例中,所述扫刷部331通过滑块333滑设于所述清理杆33上,所述扫刷部331与所述滑块333可拆卸地连接。如此设置,扫刷部331能够从滑块333上拆卸下来,当扫刷部331出现较大磨损而清理效果不佳时,可进行换装。优选地,所述扫刷部331与所述滑块333螺栓连接,固定牢靠。

[0029] 在另外的实施例中,所述罐体10的侧壁设置有可开合地窗口12,以用于拆装所述扫刷部331。这里,通过窗口12能够便于拆装扫刷部331,更加简便。优选地,所述窗口12沿竖直方向转动开合且转动的中心轴垂直于所述罐体10的中轴线。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型的保护范围,任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

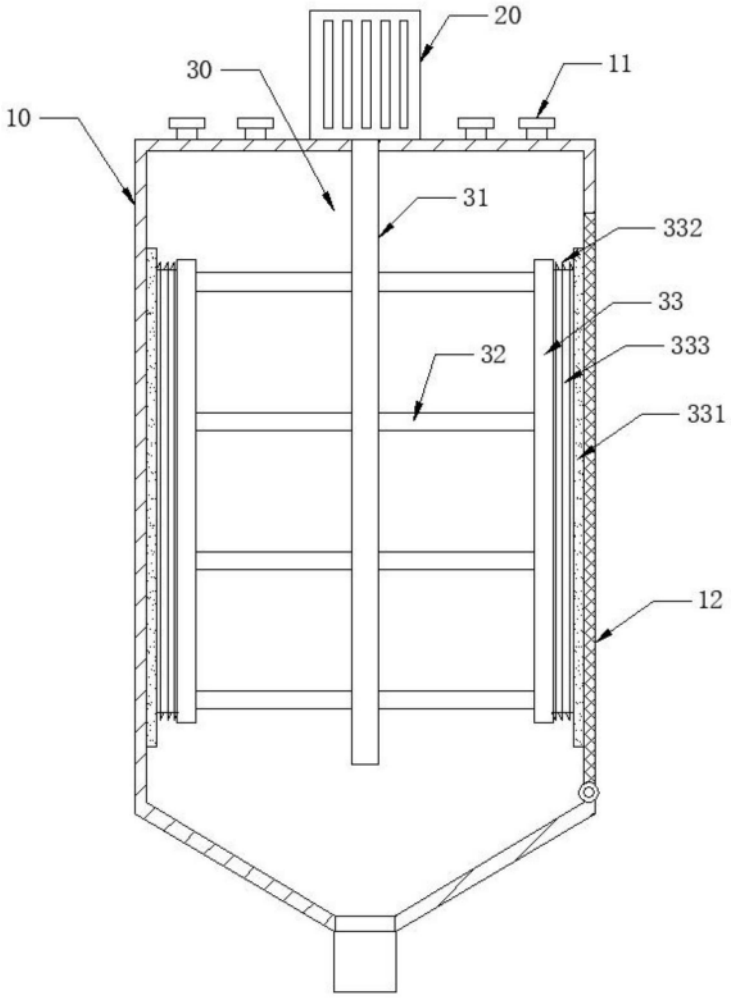


图1