



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217746680 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 08

(21) 申请号 202221667606.7

(22) 申请日 2022.06.29

(73) 专利权人 于泽楷

地址 250000 山东省淄博市张店区人民西路金石晶城23号楼2单元502号

(72) 发明人 于泽楷

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 张虞旭驹

(51) Int.Cl.

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 35/12 (2022.01)

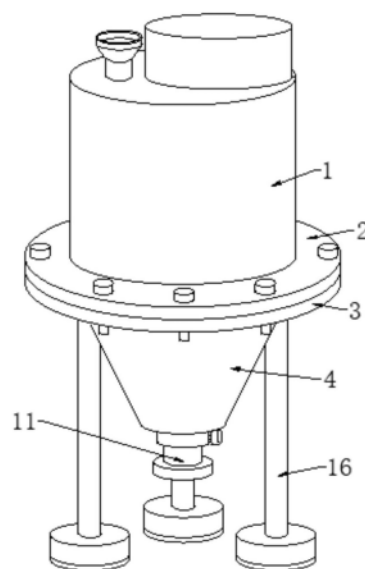
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种铝灰砖原料混合设备

(57) 摘要

本实用新型涉及铝灰砖加工技术领域,且公开了一种铝灰砖原料混合设备,解决了目前混合设备在对铝灰砖原料混合过程中,原料容易沾染在混合设备内壁,导致需要定期对设备内壁进行清理,也导致原料造成一定的浪费的问题,其包括第一筒体,所述第一筒体外侧下部连接有第一安装板,所述第一安装板下端连接有第二安装板,所述第二安装板内壁连接有第二筒体;本实用新型,第二电机带动螺纹杆转动,使得滑块位于螺纹杆外侧滑动,第二刮板位于第一筒体内壁刮动,将第一筒体内壁物料向下刮动,随后转杆转动带动安装杆与第一刮板对第二筒体内壁刮动,更好的对第一筒体与第二筒体内壁进行清理,也不便于对物料造成浪费。



1. 一种铝灰砖原料混合设备, 包括第一筒体(1), 其特征在于: 所述第一筒体(1) 外侧下部连接有第一安装板(2), 所述第一安装板(2) 下端连接有第二安装板(3), 所述第二安装板(3) 内壁连接有第二筒体(4), 所述第一筒体(1) 上端中部连接有第一电机(5), 所述第一电机(5) 输出端连接转杆(6), 所述转杆(6) 下端贯穿延伸至第一筒体(1) 内部, 所述转杆(6) 两侧上部连接有第一混合杆(7), 所述转杆(6) 两侧下部连接有安装杆(8), 所述两个安装杆(8) 一端连接有第一刮板(9), 所述两个第一刮板(9) 一侧分别与第二筒体(4) 内壁两侧接触, 所述转杆(6) 两侧下部均连接有第二混合杆(10), 所述第二筒体(4) 下端中部连接有下列料管(11), 所述第一筒体(1) 上端一侧连接刮动组件。

2. 根据权利要求1所述的一种铝灰砖原料混合设备, 其特征在于: 所述刮动组件包括第二电机(12), 所述第二电机(12) 输出端连接螺纹杆(13), 所述螺纹杆(13) 下端贯穿延伸至第一筒体(1) 内部, 所述螺纹杆(13) 外侧滑动连接滑块(14), 所述滑块(14) 一侧连接第二刮板(15), 所述第二刮板(15) 外侧与第一筒体(1) 内壁接触。

3. 根据权利要求2所述的一种铝灰砖原料混合设备, 其特征在于: 所述第二刮板(15) 两侧均连接移动块, 所述第一筒体(1) 内壁两侧对应两个移动块处开设有移动槽, 所述移动块位于移动槽内部滑动连接。

4. 根据权利要求2所述的一种铝灰砖原料混合设备, 其特征在于: 所述第二刮板(15) 的形状呈弧形结构设置, 所述第二刮板(15) 外侧的形状与第一筒体(1) 内壁的形状相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种铝灰砖原料混合设备, 其特征在于: 所述第一刮板(9) 的形状呈倾斜状设置, 所述第二筒体(4) 两侧的形状呈倾斜状设置, 所述第一刮板(9) 的形状与第二筒体(4) 内壁的形状相适配。

6. 根据权利要求1所述的一种铝灰砖原料混合设备, 其特征在于: 所述第一筒体(1) 上端一侧连接有进料斗。

7. 根据权利要求1所述的一种铝灰砖原料混合设备, 其特征在于: 所述第一筒体(1) 上端对应第一电机(5) 与第二电机(12) 外侧连接有防护壳。

8. 根据权利要求1所述的一种铝灰砖原料混合设备, 其特征在于: 所述第二筒体(4) 下端两侧均匀连接有支撑架(16), 所述支撑架(16) 的数量为四组。

一种铝灰砖原料混合设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于铝灰砖加工技术领域，具体为一种铝灰砖原料混合设备。

背景技术

[0002] 混合，指搀合，合在一起，也指用机械的或流体动力的方法，使两种或多种物料相互分散而达到一定均匀程度的单元操作。

[0003] 现有的混合设备在对铝灰砖原料混合过程中，原料容易沾染在混合设备内壁，导致需要定期对设备内壁进行清理，也导致原料造成一定的浪费。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况，为克服现有技术的缺陷，本实用新型提供一种铝灰砖原料混合设备，有效的解决了目前混合设备在对铝灰砖原料混合过程中，原料容易沾染在混合设备内壁，导致需要定期对设备内壁进行清理，也导致原料造成一定的浪费的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种铝灰砖原料混合设备，包括第一筒体，所述第一筒体外侧下部连接有第一安装板，所述第一安装板下端连接有第二安装板，所述第二安装板内壁连接有第二筒体，所述第一筒体上端中部连接有第一电机，所述第一电机输出端很短连接有转杆，所述转杆下端贯穿延伸至第一筒体内部，所述转杆两侧上部连接有第一混合杆，所述转杆两侧下部连接有安装杆，所述两个安装杆一端连接有第一刮板，所述两个第一刮板一侧分别与第二筒体内壁两侧接触，所述转杆两侧下部均连接有第二混合杆，所述第二筒体下端中部连接有下列管，所述第一筒体上端一侧连接有刮动组件。

[0006] 优选的，所述刮动组件包括第二电机，所述第二电机输出端连接有螺纹杆，所述螺纹杆下端贯穿延伸至第一筒体内部，所述螺纹杆外侧滑动连接有滑块，所述滑块一侧连接有第二刮板，所述第二刮板外侧与第一筒体内壁接触。

[0007] 优选的，所述第二刮板两侧均连接有移动块，所述第一筒体内壁两侧对应两个移动块处开设有移动槽，所述移动块位于移动槽内部滑动连接。

[0008] 优选的，所述第二刮板的形状呈弧形结构设置，所述第二刮板外侧的形状与第一筒体内壁的形状相适配。

[0009] 优选的，所述第一刮板的形状呈倾斜状设置，所述第二筒体两侧的形状呈倾斜状设置，所述第一刮板的形状与第二筒体内壁的形状相适配。

[0010] 优选的，所述第一筒体上端一侧连接有进料斗。

[0011] 优选的，所述第一筒体上端对应第一电机与第二电机外侧连接有防护壳。

[0012] 优选的，所述第二筒体下端两侧均匀连接有支撑架，所述支撑架的数量为四组。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 本实用新型，通过第一电机、转杆、安装杆、第一刮板、第二电机、螺纹杆、滑块、第二刮板的设置，第二电机带动螺纹杆转动，使得滑块位于螺纹杆外侧滑动，第二刮板位于第

一筒体内壁刮动,将第一筒体内壁物料向下刮动,随后转杆转动带动安装杆与第一刮板对第二筒体内壁刮动,更好的对第一筒体与第二筒体内壁进行清理,也不便于对物料造成浪费。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的剖视图;

[0018] 图3为本实用新型图2的A的放大结构示意图。

[0019] 图中:1、第一筒体;2、第一安装板;3、第二安装板;4、第二筒体;5、第一电机;6、转杆;7、第一混合杆;8、安装杆;9、第一刮板;10、第二混合杆;11、下料管;12、第二电机;13、螺纹杆;14、滑块;15、第二刮板;16、支撑架。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例一,由图1、图2和图3给出,本实用新型包括第一筒体1,第一筒体1外侧下部连接有第一安装板2,便于对第一筒体1与第二筒体4进行安装,第一安装板2下端连接有第二安装板3,第二安装板3内壁连接有第二筒体4,第一筒体1上端中部连接有第一电机5,带动转杆6进行转动,第一电机5输出端很短连接有转杆6,转杆6下端贯穿延伸至第一筒体1内部,转杆6两侧上部连接有第一混合杆7,转杆6两侧下部连接有安装杆8,两个安装杆8一端连接有第一刮板9,能够对第二筒体4内部进行刮动,两个第一刮板9一侧分别与第二筒体4内壁两侧接触,转杆6两侧下部均连接有第二混合杆10,第二筒体4下端中部连接有下列管11,便于对混合好的物料进行下料,第一筒体1上端一侧连接有刮动组件。

[0022] 实施例二,在实施例一的基础上,第一刮板9的形状呈倾斜状设置,第二筒体4两侧的形状呈倾斜状设置,第一刮板9的形状与第二筒体4内壁的形状相适配,第一筒体1上端一侧连接有进料斗,第一筒体1上端对应第一电机5与第二电机12外侧连接有防护壳,对第一电机5与第二电机12进行保护,第二筒体4下端两侧均匀连接有支撑架16,支撑架16的数量为四组。

[0023] 实施例三,在实施例一的基础上,刮动组件包括第二电机12,第二电机12输出端连接有螺纹杆13,带动第二刮板15上下移动,螺纹杆13下端贯穿延伸至第一筒体1内部,螺纹杆13外侧滑动连接有滑块14,滑块14一侧连接有第二刮板15,第二刮板15外侧与第一筒体1内壁接触,第二刮板15两侧均连接有移动块,第一筒体1内壁两侧对应两个移动块处开设有移动槽,移动块位于移动槽内部滑动连接,第二刮板15的形状呈弧形结构设置,便于更好的对第一筒体1内壁进行清洁,第二刮板15外侧的形状与第一筒体1内壁的形状相适配。

[0024] 工作原理:在使用时,将物料通过进料斗均匀的注入第一筒体1内部,第一电机5工

作带动转杆6转动,使得第一混合杆7与第二混合杆10对物料进行混合,随后第二电机12工作,螺纹杆13转动,使得滑块14位于螺纹杆13外侧滑动,第二刮板15位于第一筒体1内壁刮动,将第一筒体1内壁物料向下刮动,随后转杆6转动带动安装杆8与第一刮板9对第二筒体4内壁刮动。

[0025] 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。

[0026] 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。

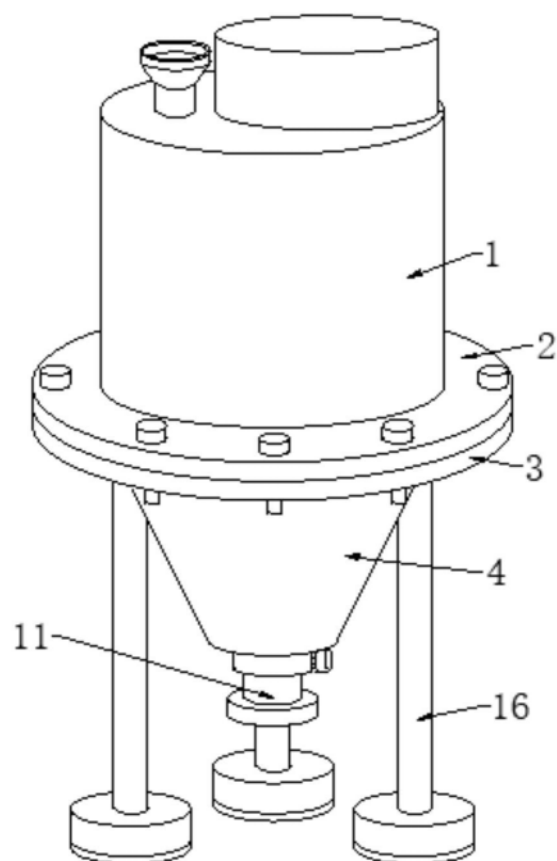


图1

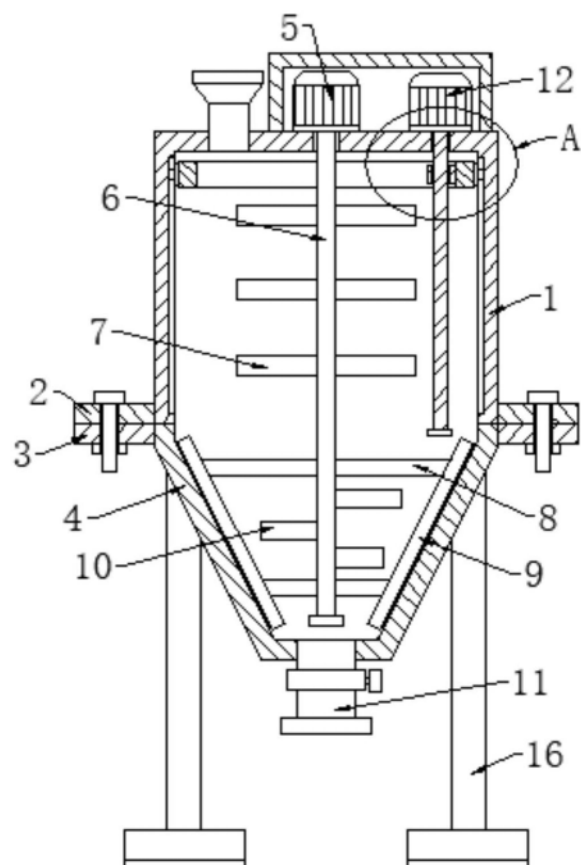


图2

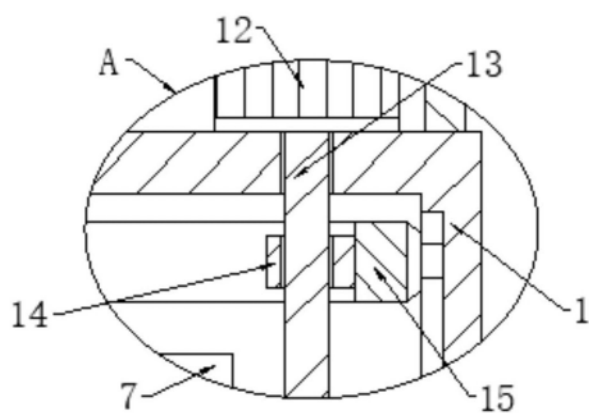


图3