



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222219830 U

(45) 授权公告日 2024.12.24

(21) 申请号 202420369594.2

(22) 申请日 2024.02.28

(73) 专利权人 江西省环球陶瓷股份有限公司
地址 344600 江西省抚州市黎川县陶瓷大道888号

(72) 发明人 刘力中

(74) 专利代理机构 南昌新天下专利商标代理有限公司 36115
专利代理师 李炳生

(51) Int. Cl.

B02C 21/00 (2006.01)

B02C 4/08 (2006.01)

B02C 1/14 (2006.01)

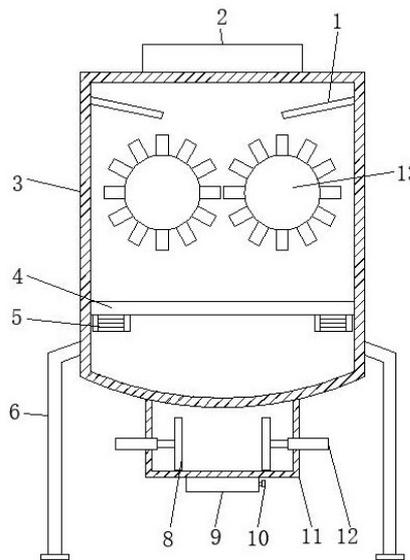
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种陶瓷加工废料回收装置

(57) 摘要

本实用新型涉及陶瓷技术领域,公开了一种陶瓷加工废料回收装置,包括粉碎箱,所述粉碎箱的顶端固定连接进料口,所述粉碎箱的底端固定连接箱体,所述箱体的两侧固定穿设有电动推杆,所述电动推杆的输出轴的端面固定连接挤压板,所述箱体的底端固定连接排料口,所述粉碎箱的内部转动连接有粉碎辊,所述粉碎箱的前壁安装有电机,所述电机的输出轴穿设至粉碎箱的内部并且与粉碎辊的端面固定连接,所述粉碎箱的内部设置有安装架,所述安装架位于粉碎辊的下方。本实用新型技术方案通过箱体能够对粉碎的废料进行再次收集,在电动推杆和挤压板的作用下,能够实现对废料的二次粉碎,通过以上装置的配合能够提高废料的粉碎效果,方便实用。



1. 一种陶瓷加工废料回收装置,其特征在于:包括粉碎箱(3),所述粉碎箱(3)的顶端固定连接进料口(2),所述粉碎箱(3)的底端固定连接箱体(11),所述箱体(11)的两侧固定穿设有电动推杆(12),所述电动推杆(12)的输出轴的端面固定连接挤压板(8),所述箱体(11)的底端固定连接排料口(9),所述粉碎箱(3)的内部转动连接有粉碎辊(13),所述粉碎箱(3)的前壁安装有电机(14),所述电机(14)的输出轴穿设至粉碎箱(3)的内部并且与粉碎辊(13)的端面固定连接,所述粉碎箱(3)的内部设置有安装架(4),所述安装架(4)位于粉碎辊(13)的下方,所述安装架(4)的内部安装有筛网(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种陶瓷加工废料回收装置,其特征在于,所述粉碎辊(13)共设置有两个,两个所述粉碎辊(13)上的粉碎齿啮合连接。

3. 根据权利要求1所述的一种陶瓷加工废料回收装置,其特征在于,所述安装架(4)的底端固定连接振动电机(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种陶瓷加工废料回收装置,其特征在于,所述排料口(9)上安装有阀门(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种陶瓷加工废料回收装置,其特征在于,所述粉碎箱(3)的外壁固定连接支撑柱(6)。

6. 根据权利要求1所述的一种陶瓷加工废料回收装置,其特征在于,所述粉碎箱(3)的两侧内壁均固定连接导向板(1),所述导向板(1)位于粉碎辊(13)的上方。

一种陶瓷加工废料回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及陶瓷技术领域,具体为一种陶瓷加工废料回收装置。

背景技术

[0002] 已经公布的公告号为CN214716992U的专利文件中,公开了一种陶瓷生产加工用废料回收装置,包括底座,所述底座的顶部设置有处理仓,所述处理仓的顶部设置有进料口,所述处理仓一侧顶部的一端设置有电机A,所述电机A的输出端设置有粉碎辑A,所述粉碎辑A外侧的一侧套设有齿轮A,所述处理仓内部顶部的一端套设有与粉碎混A相互配合的粉碎轮B;通过粉碎辑A、齿轮A、电机A、粉碎辑B和齿轮B的相互配合,可将加工废料进行粉碎,方便对物料回收进行再次使用,再通过过滤网板、安装杆、电动推杆、外套管、滑槽、内套管和滑块的相互配合,可将粉碎后的物料进行筛选过滤,并不断的晃动过滤网板,加快筛选速度。

[0003] 现有技术的陶瓷废料回收装置大多仅通过粉碎辊对废料进行粉碎,粉碎效果不佳,因此,需要一种陶瓷加工废料回收装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种陶瓷加工废料回收装置,解决了背景技术中所提出的问题。

[0005] 本申请实施例提供了一种陶瓷加工废料回收装置,包括粉碎箱,所述粉碎箱的顶端固定连接进料口,所述粉碎箱的底端固定连接箱体,所述箱体的两侧固定穿设有电动推杆,所述电动推杆的输出轴的端面固定连接挤压板,所述箱体的底端固定连接排料口,所述粉碎箱的内部转动连接有粉碎辊,所述粉碎箱的前壁安装有电机,所述电机的输出轴穿设至粉碎箱的内部并且与粉碎辊的端面固定连接,所述粉碎箱的内部设置有安装架,所述安装架位于粉碎辊的下方,所述安装架的内部安装有筛网。

[0006] 通过采用上述技术方案,通过箱体能够对粉碎的废料进行再次收集,在电动推杆和挤压板的作用下,能够实现对废料的二次粉碎,通过以上装置的配合能够提高废料的粉碎效果,方便实用。

[0007] 可选的,所述粉碎辊共设置有两个,两个所述粉碎辊上的粉碎齿啮合连接。

[0008] 通过采用上述技术方案,进一步地提高了对废料的粉碎效果。

[0009] 可选的,所述安装架的底端固定连接振动电机。

[0010] 通过采用上述技术方案,通过振动电机能够实现对筛网的振动,避免筛网的网孔堵塞。

[0011] 可选的,所述排料口上安装有阀门。

[0012] 通过采用上述技术方案,通过阀门能够实现排料口的开启或者关闭。

[0013] 可选的,所述粉碎箱的外壁固定连接支撑柱。

[0014] 通过采用上述技术方案,通过支撑柱能够对粉碎箱进行平稳的支撑。

[0015] 可选的,所述粉碎箱的两侧内壁均固定连接有导向板,所述导向板位于粉碎辊的上方。

[0016] 通过采用上述技术方案,导向板能够使进入粉碎箱内部的废料精准掉落在粉碎辊上。

[0017] 与现有技术相比,本申请技术方案的有益效果如下:

[0018] 本申请技术方案通过箱体能够对粉碎的废料进行再次收集,在电动推杆和挤压板的作用下,能够实现对废料的二次粉碎,通过以上装置的配合能够提高废料的粉碎效果,方便实用。

附图说明

[0019] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0020] 图1为本实用新型一种陶瓷加工废料回收装置的内部结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型一种陶瓷加工废料回收装置的整体结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型一种陶瓷加工废料回收装置的安装架的结构示意图。

[0023] 图中:1、导向板;2、进料口;3、粉碎箱;4、安装架;5、振动电机;6、支撑柱;7、筛网;8、挤压板;9、排料口;10、阀门;11、箱体;12、电动推杆;13、粉碎辊;14、电机。

具体实施方式

[0024] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种陶瓷加工废料回收装置,包括粉碎箱3,粉碎箱3的顶端固定连接进料口2,粉碎箱3的底端固定连接箱体11,粉碎箱3与箱体11之间具有通道,箱体11的两侧固定穿设有电动推杆12,电动推杆12的输出轴的端面固定连接挤压板8,箱体11的底端固定连接排料口9,粉碎箱3的内部转动连接有粉碎辊13,粉碎箱3的前壁安装有电机14,电机14的输出轴穿设至粉碎箱3的内部并且与粉碎辊13的端面固定连接,粉碎箱3的内部设置有安装架4,安装架4位于粉碎辊13的下方,安装架4的内部安装有筛网7。

[0025] 在本实用新型的技术方案中,如图1所示,粉碎辊13共设置有两个,两个粉碎辊13上的粉碎齿啮合连接;有利于提高对废料的粉碎效果。

[0026] 在本实用新型的技术方案中,如图1所示,安装架4的底端固定连接振动电机5;通过振动电机5能够实现对筛网7的振动,避免筛网7的网孔堵塞。

[0027] 在本实用新型的技术方案中,如图1和图2所示,排料口9上安装有阀门10;通过阀门10能够实现排料口9的开启或者关闭。

[0028] 在本实用新型的技术方案中,如图1所示,粉碎箱3的外壁固定连接支撑柱6;通过支撑柱6能够对粉碎箱3进行平稳的支撑。

[0029] 在本实用新型的技术方案中,如图1所示,粉碎箱3的两侧内壁均固定连接导向板1,导向板1位于粉碎辊13的上方;导向板1能够使进入粉碎箱3内部的废料精准掉落在粉碎辊13上。

[0030] 使用时,在进料口2的作用下,可使陶瓷废料进入粉碎箱3的内部,在电机14和粉碎辊13的作用下,能够实现对陶瓷废料的粉碎,箱体11能够对粉碎的废料进行再次收集,在电

动推杆12和挤压板8的作用下,能够实现对废料的二次粉碎,通过以上装置的配合能够提高废料的粉碎效果,粉碎完成后通过排料口9排出回收。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

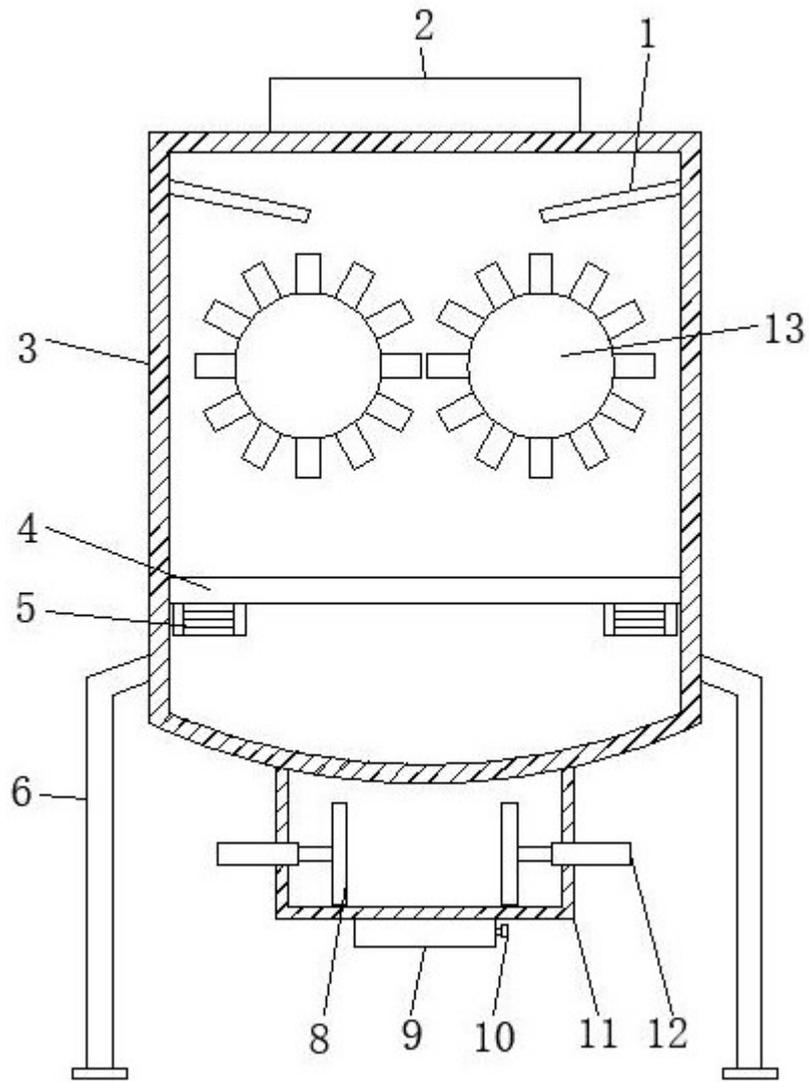


图 1

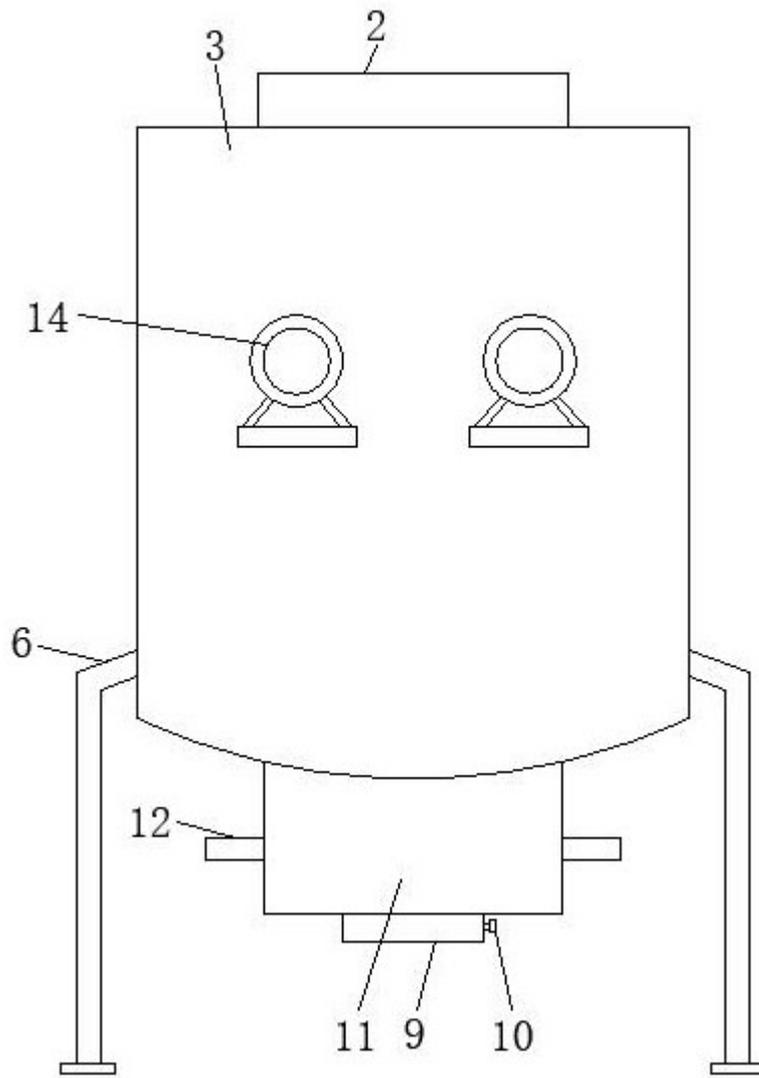


图 2

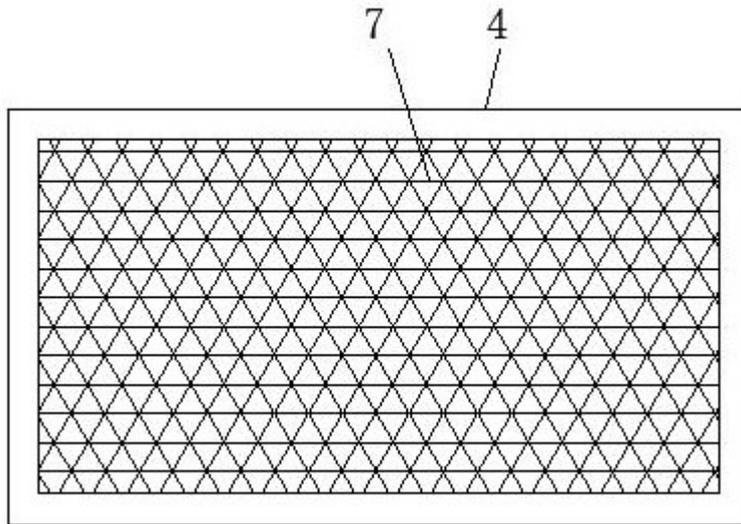


图 3