(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214183285 U
(45)授权公告日 2021.09.14

(21)申请号 202021768655.0

(22)申请日 2020.08.22

(73)专利权人 山东顺为陶瓷有限公司
地址 255000 山东省淄博市淄川区工业园小屯村北

(72)发明人 崔铭波

(74)专利代理机构 郑州欧凯专利代理事务所(普通合伙) 41166
代理人 李英

(51)Int.Cl.
B02C 4/08(2006.01)
B02C 4/28(2006.01)
B02C 23/16(2006.01)
B02C 23/04(2006.01)

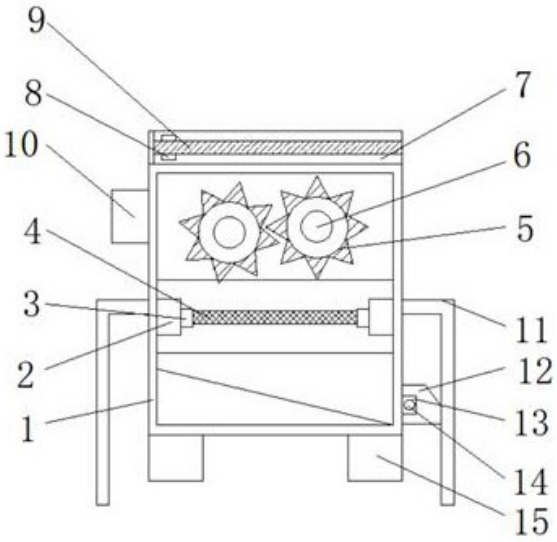
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种瓷砖原料粉碎机

(57)摘要

本实用新型属于原料粉碎机技术领域，尤其为一种瓷砖原料粉碎机，包括机体和过滤网，所述机体的内部预留有卡槽，且卡槽的内部安装有卡块，所述过滤网位于卡块的内壁，且过滤网的上方安装有粉碎片，所述粉碎片的内部安装有转动块，且机体的顶部安装有滑槽，所述滑槽的内部安装有滑块，且滑块的外壁安装有滑板，所述机体的外壁左侧预留有观察窗，且机体的两侧安装有固定杆，所述机体的下方预留有出料口，且出料口的内部预留有转动孔。该数字化防分成瓷砖原料粉碎机，与现有的原料粉碎机相比，可以过滤掉粉碎不合格的原料，把它们放回去继续加工，提高了粉碎的质量，增加了装置的稳定性，使得装置不会剧烈震动。



CN 214183285 U

1.一种瓷砖原料粉碎机，包括机体(1)和过滤网(4)，其特征在于：所述机体(1)的内部预留有卡槽(2)，且卡槽(2)的内部安装有卡块(3)，所述过滤网(4)位于卡块(3)的内壁，且过滤网(4)的上方设置有粉碎片(5)，所述粉碎片(5)的内部安装有转动块(6)，且机体(1)的顶部安装有滑槽(7)，所述滑槽(7)的内部安装有滑块(8)，且滑块(8)的外壁安装有滑板(9)，所述机体(1)的外壁左侧预留有观察窗(10)，且机体(1)的两侧安装有固定杆(11)，所述机体(1)的下方预留有出料口(12)，且出料口(12)的内部预留有转动孔(13)，所述转动孔(13)的内壁安装有转动杆(14)，且机体(1)的底部安装有支撑脚(15)。

2.根据权利要求1所述的一种瓷砖原料粉碎机，其特征在于：所述卡槽(2)与卡块(3)之间为卡合连接，且卡槽(2)与机体(1)之间为相互垂直设置。

3.根据权利要求1所述的一种瓷砖原料粉碎机，其特征在于：所述粉碎片(5)通过转动块(6)与机体(1)构成转动结构，且转动块(6)的中轴线与支撑脚(15)的中轴线相互平行。

4.根据权利要求1所述的一种瓷砖原料粉碎机，其特征在于：所述滑板(9)通过滑块(8)与滑槽(7)构成滑动结构，且滑槽(7)关于机体(1)的中轴线对称设置。

5.根据权利要求1所述的一种瓷砖原料粉碎机，其特征在于：所述出料口(12)通过转动杆(14)与转动孔(13)构成转动结构，且转动杆(14)的中轴线与转动孔(13)的中轴线相重合。

6.根据权利要求1所述的一种瓷砖原料粉碎机，其特征在于：所述固定杆(11)与机体(1)之间为焊接连接，且机体(1)与过滤网(4)之间为相互平行设置。

一种瓷砖原料粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及原料粉碎机技术领域，具体为一种瓷砖原料粉碎机。

背景技术

[0002] 在瓷砖生产过程中，固体物料经过粉碎后，其单位重量的表面积增加，从而提高了物理作用的效果以及化学反应的速度，由于瓷砖原料的多样性，在粉碎状态下，不同固体物料的混合更加均匀，且达到良好的颗粒级要求，为下道工序的进行创造了有利条件。

[0003] 现在市场上的原料粉碎机不可以过滤掉粉碎不合格的原料，不能把它们放回去继续加工，不能提高粉碎的质量，装置的稳定性不高会剧烈震动，不能防止在粉碎的过程中原料的蹦出而伤到人，针对上述情况，在现有的原料粉碎机基础上进行技术创新，为此我们提出一种具有可以过滤掉粉碎不合格的原料，把它们放回去继续加工，提高了粉碎的质量，增加了装置的稳定性，使得装置不会剧烈震动，防止在粉碎的过程中原料的蹦出而伤到人的数字化防分成瓷砖原料粉碎机。

[0004] 针对上述问题，急需在原有原料粉碎机的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种瓷砖原料粉碎机，以解决上述背景技术中提出一般的原料粉碎机不可以过滤掉粉碎不合格的原料，不能把它们放回去继续加工，不能提高粉碎的质量，装置的稳定性不高会剧烈震动的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种瓷砖原料粉碎机，包括机体和过滤网，所述机体的内部预留有卡槽，且卡槽的内部安装有卡块，所述过滤网位于卡块的内壁，且过滤网的上方安装有粉碎片，所述粉碎片的内部安装有转动块，且转动块的顶部安装有滑槽，所述滑槽的内部安装有滑块，且滑块的外壁安装有滑板，所述滑板的外壁左侧预留有观察窗，且观察窗的底部安装有固定杆，所述固定杆的下方预留有出料口，且出料口的内部预留有转动孔，所述转动孔的内壁安装有转动杆，且转动杆的底部安装有支撑脚。

[0007] 优选的，所述卡槽与卡块之间为卡合连接，且卡槽与机体之间为相互垂直设置。

[0008] 优选的，所述粉碎片通过转动块与机体构成转动结构，且转动块的中轴线与支撑脚的中轴线相互平行。

[0009] 优选的，所述滑板通过滑块与滑槽构成滑动结构，且滑槽关于机体的中轴线对称设置。

[0010] 优选的，所述出料口通过转动杆与转动孔构成转动结构，且转动杆的中轴线与转动孔的中轴线相重合。

[0011] 优选的，所述固定杆与机体之间为焊接连接，且机体与过滤网之间为相互平行设置。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0013] 1.本实用新型通过卡槽与卡块的设置，这样的设置，可以过滤掉粉碎不合格的原

料，把它们放回去继续加工，提高了粉碎的质量，且固定杆与机体这种设置，增加了装置的稳定性，使得装置不会剧烈震动；

[0014] 2.本实用新型通过粉碎片、转动块与机体的设置，这样的设置，可以快速的使得其原料粉碎，大大的提高了粉碎的效率，且出料口、转动杆与转动孔这种设置，在粉碎的原料流出完之后，可以把出口给收起来，防止因碰撞对机器造成伤害；

[0015] 3.本实用新型通过滑板、滑块与滑槽的设置，这样的设置，在粉碎原料的过程中，可以把板子给盖上，防止在粉碎的过程中原料的蹦出而伤到人，且这种结构可以防分成。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型正视结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型出料口正视剖面结构示意图。

[0019] 图中：1、机体；2、卡槽；3、卡块；4、过滤网；5、粉碎片；6、转动块；7、滑槽；8、滑块；9、滑板；10、观察窗；11、固定杆；12、出料口； 13、转动孔；14、转动杆；15、支撑脚。

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] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种瓷砖原料粉碎机，包括机体1和过滤网4，机体1的内部预留有卡槽2，且卡槽2的内部安装有卡块3，过滤网4位于卡块3的内壁，且过滤网4的上方设置有粉碎片5，粉碎片5的内部安装有转动块6，且机体1的顶部安装有滑槽7，滑槽7的内部安装有滑块8，且滑块8的外壁安装有滑板9，机体1的外壁左侧预留有观察窗 10，且机体1的两侧安装有固定杆11，机体1的下方预留有出料口12，且出料口12的内部预留有转动孔13，转动孔13的内壁安装有转动杆14，且机体 1的底部安装有支撑脚15。

[0022] 进一步的，卡槽2与卡块3之间为卡合连接，且卡槽2与机体1之间为相互垂直设置，这样的设置，可以过滤掉粉碎不合格的原料，把它们放回去继续加工，提高了粉碎的质量；

[0023] 进一步的，粉碎片5通过转动块6与机体1构成转动结构，且转动块6 的中轴线与支撑脚15的中轴线相互平行，这样的设置，可以快速的使得其原料粉碎，大大的提高了粉碎的效率；

[0024] 进一步的，滑板9通过滑块8与滑槽7构成滑动结构，且滑槽7关于机体1的中轴线对称设置，这样的设置，在粉碎原料的过程中，可以把板子给盖上，防止在粉碎的过程中原料的蹦出而伤到人；

[0025] 进一步的，出料口12通过转动杆14与转动孔13构成转动结构，且转动杆14的中轴线与转动孔13的中轴线相重合，这样的设置，在粉碎的原料流出完之后，可以把出口给收起来，防止因碰撞对机器造成伤害；

[0026] 进一步的，固定杆11与机体1之间为焊接连接，且机体1与过滤网4之间为相互平行设置，这样的设置，增加了装置的稳定性，使得装置不会剧烈震动。

[0027] 工作原理:在使用该数字化防分成瓷砖原料粉碎机时,首先,拉动滑板9,滑板9的内部卡有滑块8,滑块8从滑槽7内滑出,从而打开板子,接着往机体1里面放入原料,原料经过转动块6带动的粉碎片5时,会对原料进行挤压从而粉碎,然后到下方的过滤网4上,过滤网4由卡块3卡着,卡块3卡在卡槽2里,当有不合格的原料掉下来时,可以通过旁边的盖子把里面的原料拿出,在过滤网4下方安装有斜坡,方便粉碎好的原料流出,在斜坡的右边安装有出料口12,出料口12,可以通过转动杆14在转动孔13里转动,不使用装置时,可以把它收起来,防止对装置造成损坏,最后,在机体1的左上方预留有观察窗10方便对于箱内的原料情况的掌握,在观察窗10的下方安装有固定杆11,用来稳定装置,接着在固定杆11的右侧安装有支撑脚15,用来支撑整个装置,这就是该数字化防分成瓷砖原料粉碎机的工作原理。

[0028] 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。

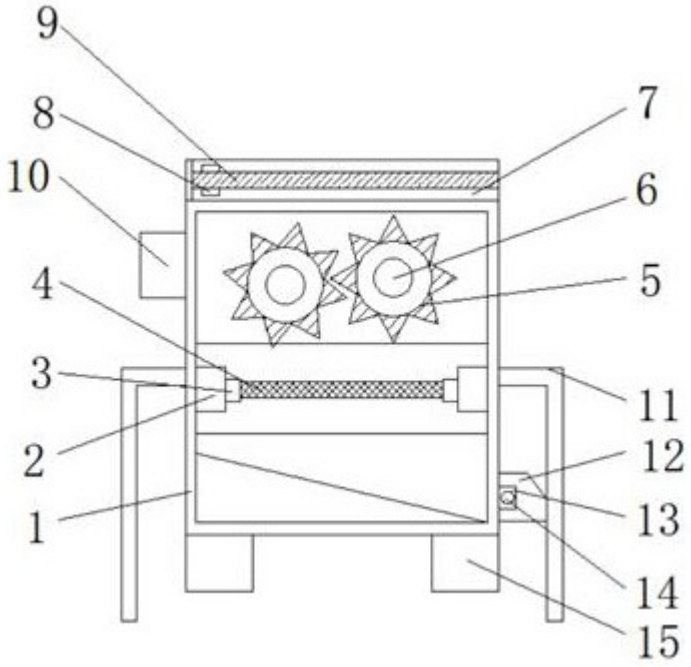


图1

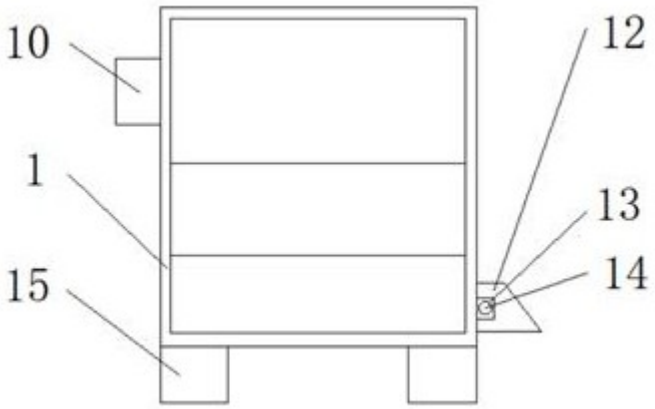


图2

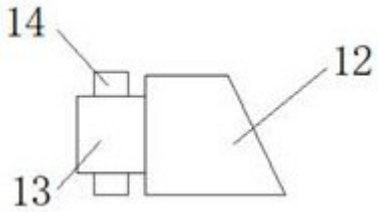


图3