



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221659710 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 06

(21) 申请号 202420037039.X

(22) 申请日 2024.01.08

(73) 专利权人 佛山市纳福娜建材有限公司

地址 528000 广东省佛山市禅城区南庄镇
樵乐路吉利变电站侧开发区A18号
B203-2(住所申报)

(72) 发明人 宋翠明 黄卓力 卢秋宏

(74) 专利代理机构 徐州嘉行知识产权代理事务
所(普通合伙) 32828

专利代理师 张晓东

(51) Int. Cl.

B28D 1/22 (2006.01)

B28D 7/04 (2006.01)

B28D 7/02 (2006.01)

B28D 7/00 (2006.01)

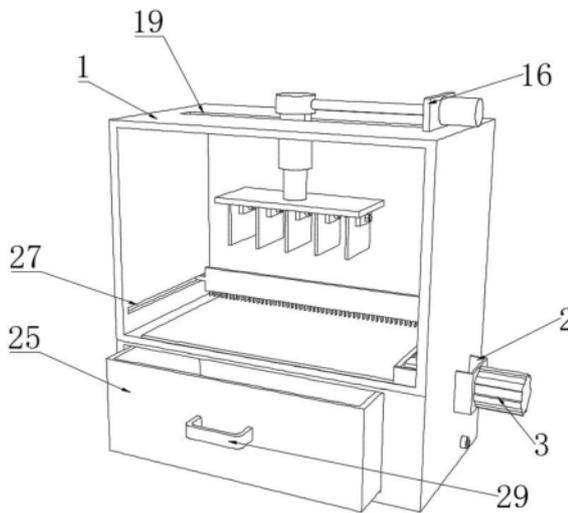
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种玻璃马赛克自动分割机

(57) 摘要

本实用新型涉及分割装置技术领域,公开了一种玻璃马赛克自动分割机,包括箱体,箱体一侧固定连接固定架,固定架顶部固定连接驱动电机,驱动电机的输出轴穿过箱体固定连接转盘,转盘前端固定连接固定杆一;通过驱动电机带动转盘,转盘前端通过固定杆一转动连接有滑块,滑块滑动连接在固定框内部,固定框一端转动连接有连接板,连接板一端转动连接有滑板,滑板一端固定连接清扫板,清扫板一端固定连接连接块,连接块滑动连接在滑槽四内部,固定框另一端通过固定杆二转动连接,从而驱动电机带动清扫板前后滑动,可以自动清理切割台面和机器内部的碎屑和残留物,减少操作人员手动清理的时间和精力,从而提高生产效率。



1. 一种玻璃马赛克自动分割机,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)一侧固定连接有固定架(2),所述固定架(2)顶部固定连接有驱动电机(3),所述驱动电机(3)的输出轴穿过箱体(1)固定连接转盘(4),所述转盘(4)前端固定连接有固定杆一(5),所述固定杆一(5)外部活动套接有滑块(6),所述滑块(6)滑动连接在固定框(7)内部,所述固定框(7)内部设有滑槽一(8),所述固定框(7)一端转动连接有连接板(10),所述连接板(10)一端转动连接有滑板(11),所述滑板(11)底部滑动连接有固定板一(12),所述固定板一(12)内部设有滑槽二(13),所述滑板(11)一端固定连接有清扫板(14),所述清扫板(14)一端固定连接有连接块(26),所述箱体(1)内壁设有滑槽四(27),所述连接块(26)滑动连接在滑槽四(27)内部,所述固定框(7)另一端活动套接有固定杆二(9),所述固定杆二(9)一端穿过箱体(1)固定连接限位块(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种玻璃马赛克自动分割机,其特征在于:所述箱体(1)顶部固定连接有固定板二(16),所述固定板二(16)一端固定连接有气缸(17)。

3. 根据权利要求2所述的一种玻璃马赛克自动分割机,其特征在于:所述气缸(17)的顶部固定连接有固定块(18),所述固定块(18)顶部固定连接有连接杆(28),所述箱体(1)顶部设有滑槽三(19)。

4. 根据权利要求3所述的一种玻璃马赛克自动分割机,其特征在于:所述滑槽三(19)内部滑动连接有连接杆(28),所述连接杆(28)底部固定连接有电动伸缩杆(20)。

5. 根据权利要求4所述的一种玻璃马赛克自动分割机,其特征在于:所述电动伸缩杆(20)底部固定连接有安装架(21),所述安装架(21)底部固定连接有固定夹(22)。

6. 根据权利要求5所述的一种玻璃马赛克自动分割机,其特征在于:所述固定夹(22)内部通过固定螺栓(23)固定连接有切割刀片(24),所述切割刀片(24)设有多个。

7. 根据权利要求1所述的一种玻璃马赛克自动分割机,其特征在于:所述箱体(1)下半部分内部滑动设有收尘屉(25),所述收尘屉(25)前端固定连接有把手(29)。

一种玻璃马赛克自动分割机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及分割装置技术领域,尤其涉及一种玻璃马赛克自动分割机。

背景技术

[0002] 玻璃马赛克(glass mosaic)是一种装饰艺术玻璃,由各种形状的碎玻璃、小石粒、石英砂等经特殊加工后制成,可拼成不同图案。它以晶莹剔透的艺术特色和特殊的质感效果而著称于世,具有色彩鲜艳、质地晶莹剔透的特点,故又称水晶砖。玻璃马赛克在切割过程中可能会产生碎屑和残留物,如果没有及时清理,这些碎屑和残留物可能会影响切割头的运动轨迹,导致切割不准确,降低切割精度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种玻璃马赛克自动分割机。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种玻璃马赛克自动分割机,包括箱体,所述箱体一侧固定连接有固定架,所述固定架顶部固定连接有驱动电机,所述驱动电机的输出轴穿过箱体固定连接转盘,所述转盘前端固定连接有固定杆一,所述固定杆一外部活动套接有滑块,所述滑块滑动连接在固定框内部,所述固定框内部设有滑槽一,所述固定框一端转动连接有连接板,所述连接板一端转动连接有滑板,所述滑板底部滑动连接有固定板一,所述固定板一内部设有滑槽二,所述滑板一端固定连接有清扫板,所述清扫板一端固定连接有连接块,所述箱体内壁设有滑槽四,所述连接块滑动连接在滑槽四内部,所述固定框另一端活动套接有固定杆二,所述固定杆二一端穿过箱体固定连接限位块。

[0005] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0006] 所述箱体顶部固定连接固定板二,所述固定板二一端固定连接有气缸。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述气缸的顶部固定连接固定块,所述固定块顶部固定连接连接杆,所述箱体顶部设有滑槽三。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述滑槽三内部滑动连接有连接杆,所述连接杆底部固定连接电动伸缩杆。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述电动伸缩杆底部固定连接安装架,所述安装架底部固定连接固定夹。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述固定夹内部通过固定螺栓固定连接切割刀片,所述切割刀片设有多个。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述箱体下半部分内部滑动设有收尘屉,所述收尘屉前端固定连接把手。

[0017] 本实用新型具有如下有益效果:

[0018] 1、本实用新型中,通过驱动电机带动转盘,转盘前端通过固定杆一转动连接有滑块,滑块滑动连接在固定框内部,固定框一端转动连接有连接板,连接板一端转动连接有滑板,滑板一端固定连接清扫板,清扫板一端固定连接连接块,连接块滑动连接在滑槽四内部,固定框另一端通过固定杆二转动连接,从而驱动电机带动清扫板前后滑动,可以自动清理切割台面和机器内部的碎屑和残留物,减少操作人员手动清理的时间和精力,从而提高生产效率。

[0019] 2、本实用新型中,通过气缸推动固定块,固定块底部固定连接连接杆,连接杆滑动连接在滑槽三内部,连接杆底部固定连接电动伸缩杆,电动伸缩杆底部固定连接安装架,安装架底部固定连接固定夹,固定夹内部通过固定螺栓固定连接切割刀片,更容易控制和操作,便于移动,保护工人免受意外伤害。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型提出的一种玻璃马赛克自动分割机的整体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型提出的一种玻璃马赛克自动分割机的正视图;

[0022] 图3为本实用新型提出的一种玻璃马赛克自动分割机的局部结构示意图。

[0023] 图例说明:

[0024] 1、箱体;2、固定架;3、驱动电机;4、转盘;5、固定杆一;6、滑块;7、固定框;8、滑槽一;9、固定杆二;10、连接板;11、滑板;12、固定板一;13、滑槽二;14、清扫板;15、限位块;16、固定板二;17、气缸;18、固定块;19、滑槽三;20、电动伸缩杆;21、安装架;22、固定夹;23、固定螺栓;24、切割刀片;25、收尘屉;26、连接块;27、滑槽四;28、连接杆;29、把手。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 参照图1-图3,本实用新型提供的一种实施例:一种玻璃马赛克自动分割机,包括箱体1,箱体1一侧固定连接固定架2,固定架2顶部固定连接驱动电机3,驱动电机3的输出轴穿过箱体1固定连接转盘4,转盘4前端固定连接固定杆一5,固定杆一5外部活动套接有滑块6,滑块6滑动连接在固定框7内部,固定框7内部设有滑槽一8,固定框7一端转动连接有连接板10,连接板10一端转动连接有滑板11,滑板11底部滑动连接有固定板一12,固定板一12内部设有滑槽二13,滑板11一端固定连接清扫板14,清扫板14一端固定连接连接块26,箱体1内壁设有滑槽四27,连接块26滑动连接在滑槽四27内部,固定框7另一端活动套接有固定杆二9,固定杆二9一端穿过箱体1固定连接限位块15。

[0027] 箱体1顶部固定连接固定板二16,固定板二16一端固定连接气缸17,气缸17的顶部固定连接固定块18,固定块18顶部固定连接连接杆28,箱体1顶部设有滑槽三19,滑槽三19内部滑动连接有连接杆28,连接杆28底部固定连接电动伸缩杆20,电动伸缩杆20底部固定连接安装架21,安装架21底部固定连接固定夹22,固定夹22内部通过固定螺栓23固定连接切割刀片24,切割刀片24设有多个,箱体1下半部分内部滑动设有收尘屉

25,收尘屉25前端固定连接把手29,可将扫下来的玻璃碎渣收集起来,减少环境污染。

[0028] 工作原理:通过驱动电机3带动转盘4,转盘4前端通过固定杆一5转动连接滑块6,滑块6滑动连接在固定框7内部,固定框7一端转动连接连接板10,连接板10一端转动连接滑板11,滑板11一端固定连接清扫板14,清扫板14一端固定连接连接块26,连接块26滑动连接在滑槽四27内部,固定框7另一端通过固定杆二9转动连接,从而驱动电机3带动清扫板14前后滑动,可以自动清理切割台面和机器内部的碎屑和残留物,减少操作人员手动清理的时间和精力,从而提高生产效率,接着通过气缸17推动固定块18,固定块18底部固定连接连接杆28,连接杆28滑动连接在滑槽三19内部,连接杆28底部固定连接电动伸缩杆20,电动伸缩杆20底部固定连接安装架21,安装架21底部固定连接固定夹22,固定夹22内部通过固定螺栓23固定连接切割刀片24,更容易控制和操作,便于移动,保护工人免受意外伤害。

[0029] 最后应说明的是: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。

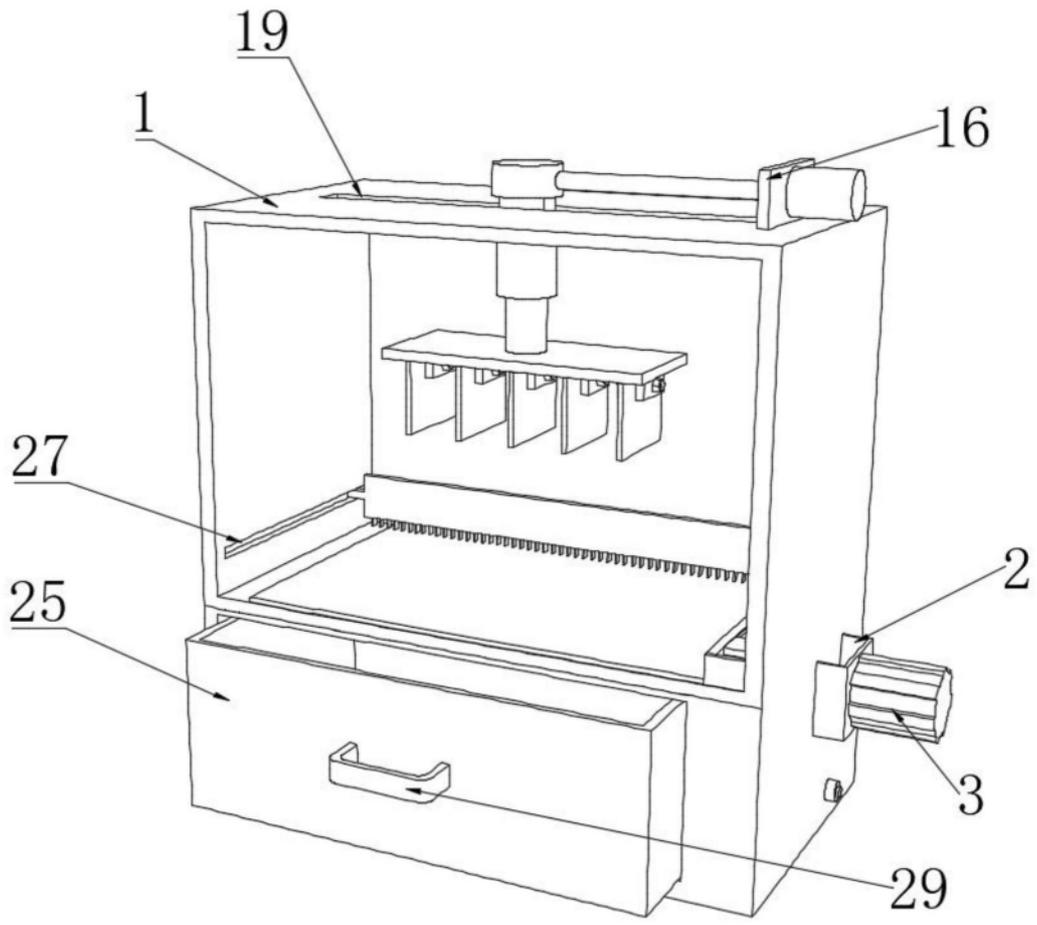


图1

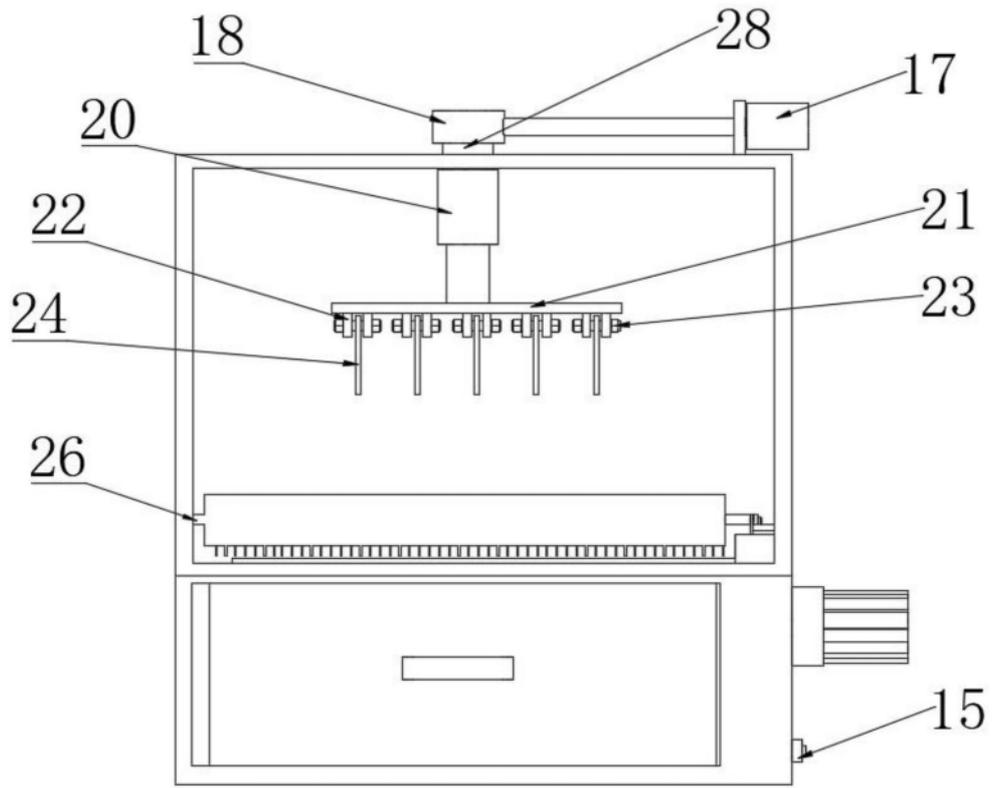


图2

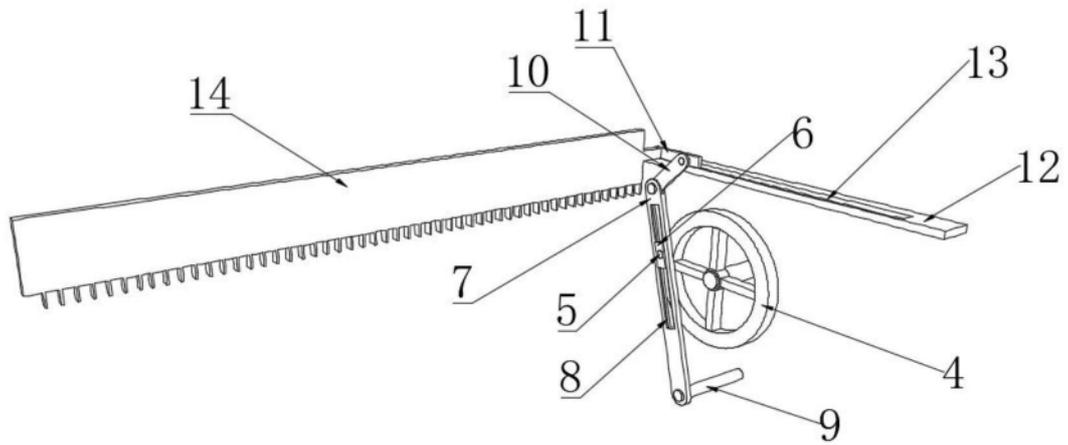


图3