



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218079155 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 20

(21) 申请号 202221795263.2

(22) 申请日 2022.07.13

(73) 专利权人 贵州晨峰钢化玻璃有限公司  
地址 563100 贵州省遵义市播州区影山湖  
街道贵州九鼎车辆有限公司厂区货厢  
分厂内

(72) 发明人 姚廷江

(74) 专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公  
司 34259  
专利代理师 蔡辉

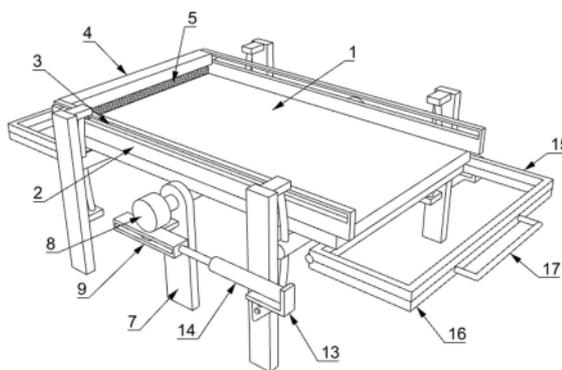
(51) Int. Cl.  
B08B 1/00 (2006.01)  
B08B 13/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称  
一种玻璃生产用碎渣收集装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种玻璃生产用碎渣收集装置,包括工作台,所述工作台上端两侧连接有侧板,侧板上端开设有滑动槽,滑动槽内部滑动连接有移动板,移动板下方固定连接清洁刷;所述工作台两端下侧均固定连接固定框,固定框下端转动连接有活动框,固定框与活动框一端设有磁性且相互吸引;所述工作台下端中间固定连接连接柱一,工作台两侧设有支撑板一,连接柱一与支撑板一转动连接,连接柱一两端固定连接齿轮,工作台下端位于连接柱一两侧固定连接连接柱二。本实用新型设有连接柱二,通过连接柱二可在弧形杆上滑动使得工作台可两侧偏转,再通过两侧均设有固定框与活动框,使得工作台两侧均可以收集垃圾。



1. 一种玻璃生产用碎渣收集装置,包括工作台(1),其特征在于,所述工作台(1)上端两侧连接有侧板(2),侧板(2)上端开设有滑动槽(3),滑动槽(3)内部滑动连接有移动板(4),移动板(4)下方固定连接清洁刷(5);

所述工作台(1)两端下侧均固定连接固定框(15),固定框(15)下端转动连接活动框(16),固定框(15)与活动框(16)一端设有磁性且相互吸引;

所述工作台(1)下端中间固定连接连接柱一(6),工作台(1)两侧设有支撑板一(7),连接柱一(6)与支撑板一(7)转动连接,连接柱一(6)两端固定连接齿轮(8),工作台(1)下端位于连接柱一(6)两侧固定连接连接柱二(10),工作台(1)两端前后设有支撑板二(11),支撑板二(11)一侧固定连接弧形杆(12),弧形杆(12)穿过连接柱二(10),一所述支撑板二(11)一侧安装有安装板(13),安装板(13)上固定连接伸缩杆(14),伸缩杆(14)一端固定连接齿板(9),齿板(9)位于齿轮(8)下方与齿轮(8)啮合。

2. 根据权利要求1所述的一种玻璃生产用碎渣收集装置,其特征在于,所述活动框(16)一端固定连接把手(17),固定框(15)上端滑动连接挡罩(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种玻璃生产用碎渣收集装置,其特征在于,所述齿板(9)中设有滑槽,齿板(9)通过滑槽与支撑板一(7)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种玻璃生产用碎渣收集装置,其特征在于,所述侧板(2)与滑动槽(3)的长度长于工作台(1)的长度。

5. 根据权利要求1所述的一种玻璃生产用碎渣收集装置,其特征在于,所述清洁刷(5)的长度与工作台(1)宽度相同。

6. 根据权利要求1所述的一种玻璃生产用碎渣收集装置,其特征在于,所述弧形杆(12)的圆心位于连接柱一(6)轴线上。

## 一种玻璃生产用碎渣收集装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种收集装置,具体涉及一种玻璃生产用碎渣收集装置。

### 背景技术

[0002] 玻璃在生产时,需要对其进行切割打磨,使得玻璃的尺寸和光滑度符合出厂规格,中国专利公开了一种low-E玻璃的生产用碎渣清理装置(授权公告号CN 212666018 U3),该专利技术能够通过控制杆下降带动工作台板转动,使得工作台板倾斜,工作台板顶端的玻璃碎渣通过自身重力,沿着工作台板倾斜方向滑落,再来回移动毛刷杆,通过毛刷杆底端的毛刷对工作台板上一些没有滑落的碎渣进行清理,且通过侧板的设置,避免了清理碎渣时,碎渣从两侧掉落,导致无法收集到垃圾袋中,但是,该装置在使用中只能使一端倾斜向下,清洁完一次后必须将毛刷杆移回,不能对另一侧进行有效的利用。因此,本领域技术人员提供了一种玻璃生产用碎渣收集装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种玻璃生产用碎渣收集装置,包括工作台,所述工作台上端两侧连接有侧板,侧板上端开设有滑动槽,滑动槽内部滑动连接有移动板,移动板下方固定连接清洁刷;

[0004] 所述工作台两端下侧均固定连接固定框,固定框下端转动连接有活动框,固定框与活动框一端设有磁性且相互吸引;

[0005] 所述工作台下端中间固定连接连接柱一,工作台两侧设有支撑板一,连接柱一与支撑板一转动连接,连接柱一两端固定连接齿轮,工作台下端位于连接柱一两侧固定连接连接柱二,工作台两端前后设有支撑板二,支撑板二一侧固定连接弧形杆,弧形杆穿过连接柱二,一所述支撑板二一侧安装有安装板,安装板上固定连接伸缩杆,伸缩杆一端固定连接齿板,齿板位于齿轮下方与齿轮啮合。

[0006] 优选的:所述活动框一端固定连接把手,固定框上端滑动连接挡罩。

[0007] 优选的:所述齿板中设有滑槽,齿板通过滑槽与支撑板一滑动连接。

[0008] 优选的:所述侧板与滑动槽的长度长于工作台的长度。

[0009] 优选的:所述清洁刷的长度与工作台宽度相同。

[0010] 优选的:所述弧形杆的圆心位于连接柱一轴线上。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:

[0012] 本实用新型设有连接柱二,通过连接柱二可在弧形杆上滑动使得工作台可两侧偏转,再通过两侧均设有固定框与活动框,使得工作台两侧均可以收集垃圾。

### 附图说明

[0013] 图1是本申请提供的结构示意图;

[0014] 图2是本申请提供的工作台下方的结构示意图;

[0015] 图3是本申请提供的挡罩的结构示意图；

[0016] 图中：

[0017] 1、工作台；2、侧板；3、滑动槽；4、移动板；5、清洁刷；6、连接柱一；7、支撑板一；8、齿轮；9、齿板；10、连接柱二；11、支撑板二；12、弧形杆；13、安装板；14、伸缩杆；15、固定框；16、活动框；17、把手；18、挡罩。

### 具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的，而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用，并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

[0019] 请参阅图1~3，在本实施例中提供一种玻璃生产用碎渣收集装置，包括工作台1，所述工作台1上端两侧连接有侧板2，侧板2上端开设有滑动槽3，所述侧板2与滑动槽3的长度长于工作台1的长度，滑动槽3内部滑动连接有移动板4，移动板4下方固定连接清洁刷5，所述清洁刷5的长度与工作台1宽度相同；

[0020] 所述工作台1两端下侧均固定连接固定框15，固定框15下端转动连接有活动框16，固定框15与活动框16一端设有磁性且相互吸引，所述活动框16一端固定连接把手17，固定框15上端滑动连接有挡罩18；

[0021] 所述工作台1下端中间固定连接连接柱一6，工作台1两侧设有支撑板一7，连接柱一6与支撑板一7转动连接，连接柱一6两端固定连接齿轮8，工作台1下端位于连接柱一6两侧固定连接连接柱二10，工作台1两端前后设有支撑板二11，支撑板二11一侧固定连接弧形杆12，弧形杆12穿过连接柱二10，所述弧形杆12的圆心位于连接柱一6轴线上，一所述支撑板二11一侧安装有安装板13，安装板13上固定连接伸缩杆14，伸缩杆14一端固定连接齿板9，所述齿板9中设有滑槽，齿板9通过滑槽与支撑板一7滑动连接，齿板9位于齿轮8下方与齿轮8啮合。

[0022] 本实用新型的工作原理是：

[0023] 本装置在使用时，通过外接电源与控制器进行使用，当工作台1上端有玻璃碎渣时，通过控制器使得伸缩杆14伸长，伸缩杆14伸长带动齿板9移动，齿板9通过带动齿板8转动带动连接柱一6顺时针转动，连接柱一6带动工作台1一顺时针转动，工作台1的左端高于右端，移动板4在重力的影响下移动至工作台1最右端，通过移动板4带动清洁刷5将碎渣清扫至固定框15内部，对碎渣进行收集，再控制伸缩杆14缩短使得工作台1逆时针转动水平，以便使用者继续使用，使用完毕后，伸缩杆14继续缩短使得工作台1继续逆时针转动，工作台1的右端高于左端，清洁刷5在重力的作用下向左侧滑动对工作台1上的碎渣进行收集，从工作台1两侧进行收集，使得清洁刷5左右移动均可将残渣收集起来。

[0024] 显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域及相关领域的普通技术人员在没有作出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例，都应属于本实用新型保护的范围。本实用新型中未具体描述和解释说明的结构、装置以及操作方法，如无特别说明和限定，均按照本领域的常规手

段进行实施。

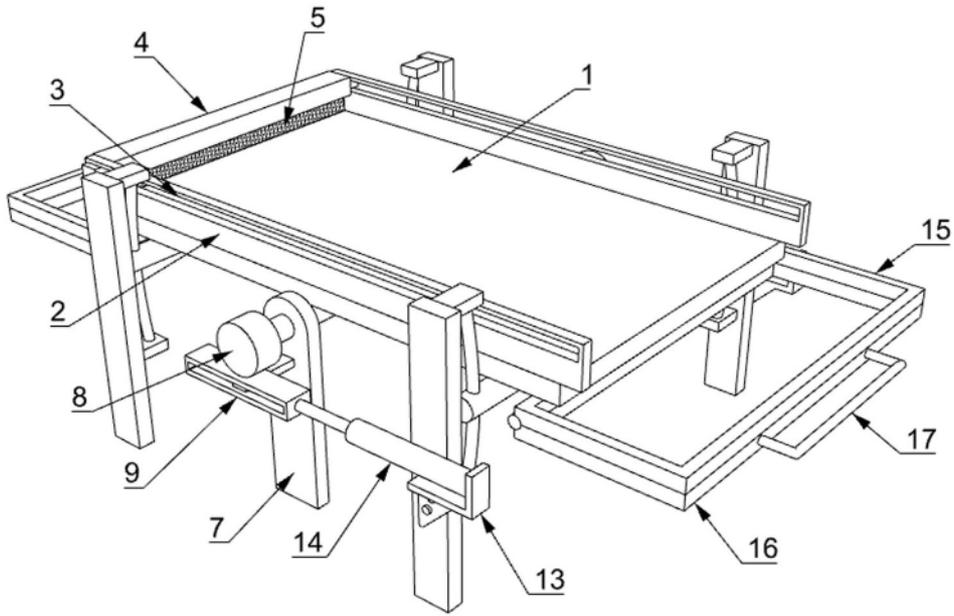


图1

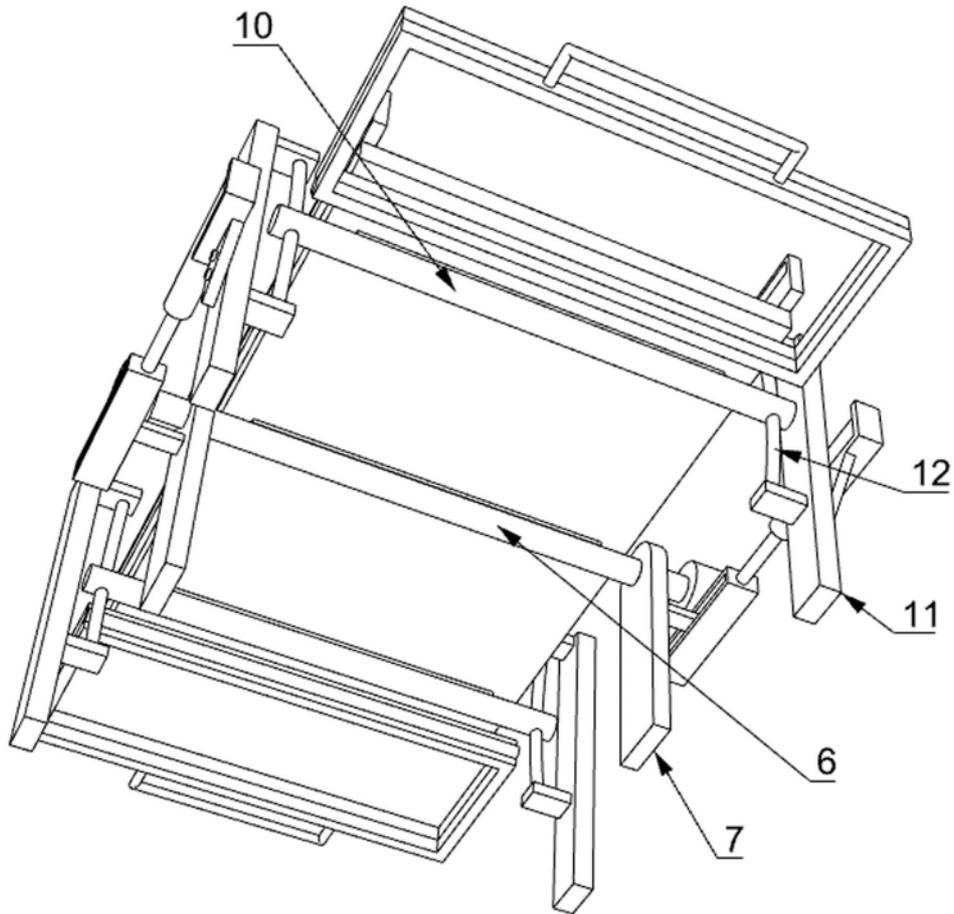


图2

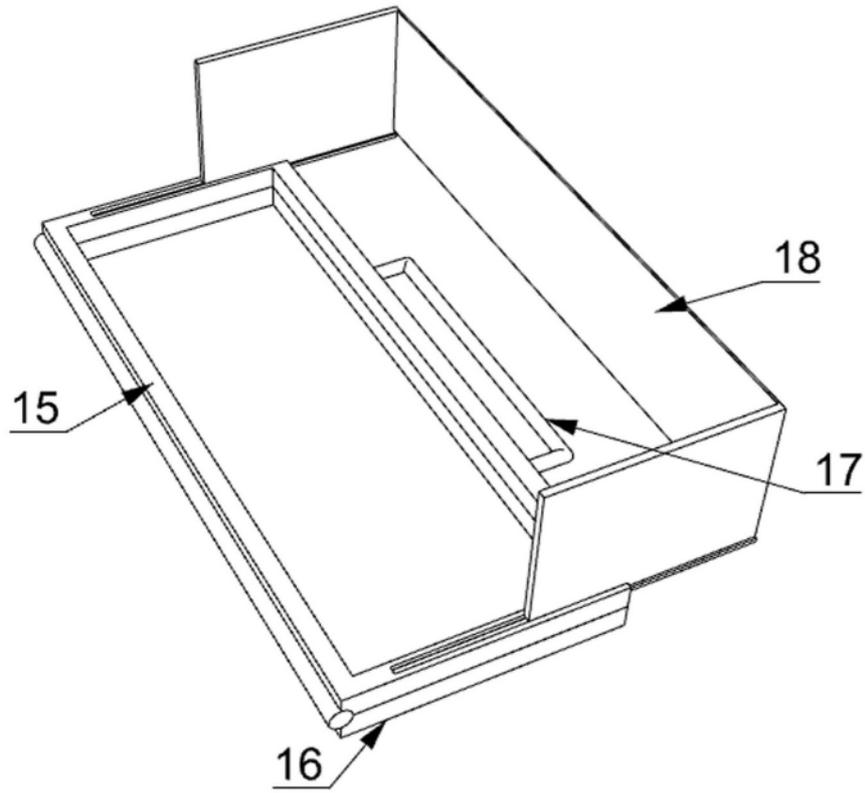


图3