



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213835059 U

(45) 授权公告日 2021.07.30

(21) 申请号 202022164211.2

(22) 申请日 2020.09.24

(73) 专利权人 重庆乔盛实业股份有限公司

地址 408000 重庆市涪陵区荔枝街道办事处  
处鹅颈关村七组(涪南路八公里龙家湾)

(72) 发明人 庞天勇

(51) Int.Cl.

C03B 33/023 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

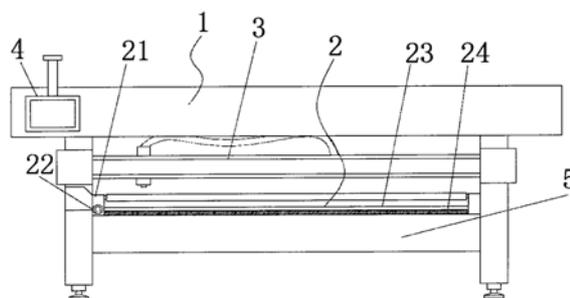
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种玻璃生产用切割装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种玻璃生产用切割装置,包括切割机主体,所述切割机主体包括清理机构、横板、显示屏与底板,所述清理机构设置在切割机主体中部,所述横板设置在清理机构顶部相对于切割机主体中部,所述显示屏设置在切割机主体顶部一侧边缘处,所述底板设置在清理机构底部;本实用新型通过设有清理机构,便于工作人员在作业结束后,将切割玻璃时所产生的玻璃碎渣以及废料从底板表面扫出,避免因玻璃碎渣、废料的堆积而对其卫生造成不良影响,且本实用新型结构简单,操作方便,大大提高了工作人员清理玻璃碎渣以及废料的时间,提高了工作人员的工作效率。



1. 一种玻璃生产用切割装置,包括切割机主体(1),其特征在于:所述切割机主体(1)包括清理机构(2)、横板(3)、显示屏(4)与底板(5),所述清理机构(2)设置在切割机主体(1)中部,所述横板(3)设置在清理机构(2)顶部相对于切割机主体(1)中部,所述显示屏(4)设置在切割机主体(1)顶部一侧边缘处,所述底板(5)设置在清理机构(2)底部。

2. 根据权利要求1所述的一种玻璃生产用切割装置,其特征在于,所述清理机构(2)包括固定框(21),所述固定框(21)侧面开设有一体式结构的滑槽(26),所述固定框(21)端部连接有旋转把手(22),所述旋转把手(22)朝向固定框(21)的一侧连接有丝杆(25),所述丝杆(25)贯穿固定框(21),且所述丝杆(25)外侧相对于固定框(21)内部套接有连接螺母(27),所述连接螺母(27)朝向滑槽(26)的一侧连接有清理板(23),所述清理板(23)底部一侧设置有刮板(201),所述清理板(23)底部相对于刮板(201)的一侧连接有毛刷(24),所述毛刷(24)顶部相对于清理板(23)内部连接有连接弹簧(202),且所述清理板(23)内部相对于连接弹簧(202)的外侧开设有连接弹簧槽(203),所述清理板(23)背离连接螺母(27)的一端连接有连接环(28),所述连接环(28)内部连接有连接柱(29)。

3. 根据权利要求2所述的一种玻璃生产用切割装置,其特征在于,所述固定框(21)呈对称方式设置在切割机主体(1)中部两侧,所述丝杆(25)与连接柱(29)位置相互对应且外径相同,所述连接螺母(27)与连接环(28)内径相同,且所述连接螺母(27)能够与丝杆(25)进行螺纹连接,所述连接环(28)能够与连接柱(29)进行滑动连接。

4. 根据权利要求2所述的一种玻璃生产用切割装置,其特征在于,所述清理板(23)与滑槽(26)位置相互对应且适配,所述刮板(201)的横截面为梯形结构,所述连接弹簧(202)等距离排列在连接弹簧槽(203)内部,且每个所述毛刷(24)顶部连接有相对独立的连接弹簧(202)。

5. 根据权利要求4所述的一种玻璃生产用切割装置,其特征在于,所述刮板(201)能够与底板(5)表面相接,且所述毛刷(24)能够与底板(5)表面相接。

## 一种玻璃生产用切割装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型设计切割设备技术领域,具体为一种玻璃生产用切割装置。

### 背景技术

[0002] 玻璃切割机是指专用于玻璃加工与下料的一种加工机械,玻璃切割机包括首尾排列的气浮式送片台、双桥立交式切桌。作为改进,双桥立交式切桌在上框架长度方向首部的第一平直梁和第二平直梁及下框架长度方向首部的第三平直梁和第四平直梁这四者之间设有包括转轴、若干输送轮、电动机、皮带的玻璃输送机构。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种玻璃生产用切割装置,以解决上述背景技术中提到的清理不方便的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种玻璃生产用切割装置,包括切割机主体,所述切割机主体包括清理机构、横板、显示屏与底板,所述清理机构设置在切割机主体中部,所述横板设置在清理机构顶部相对于切割机主体中部,所述显示屏设置在切割机主体顶部一侧边缘处,所述底板设置在清理机构底部。

[0005] 进一步的,所述清理机构包括固定框,所述固定框侧面开设有一体式结构的滑槽,所述固定框端部连接有旋转把手,所述旋转把手朝向固定框的一侧连接有丝杆,所述丝杆贯穿固定框,且所述丝杆外侧相对于固定框内部套接有连接螺母,所述连接螺母朝向滑槽的一侧连接有清理板,所述清理板底部一侧设置有刮板,所述清理板底部相对于刮板的一侧连接有毛刷,所述毛刷顶部相对于清理板内部连接有连接弹簧,且所述清理板内部相对于连接弹簧的外侧开设有连接弹簧槽,所述清理板背离连接螺母的一端连接有连接环,所述连接环内部连接有连接柱。

[0006] 进一步的,所述固定框呈对称方式设置在切割机主体中部两侧,所述丝杆与连接柱位置相互对应且外径相同,所述连接螺母与连接环内径相同,且所述连接螺母能够与丝杆进行螺纹连接,所述连接环能够与连接柱进行滑动连接。

[0007] 进一步的,所述清理板与滑槽位置相互对应且适配,所述刮板的横截面为梯形结构,所述连接弹簧等距离排列在连接弹簧槽内部,且每个所述毛刷顶部连接有相对独立的连接弹簧。

[0008] 进一步的,所述刮板能够与底板表面相接,且所述毛刷能够与底板表面相接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设有清理机构,便于工作人员在作业结束后,将切割玻璃时所产生的玻璃碎渣以及废料从底板表面扫出,避免因玻璃碎渣、废料的堆积而对其卫生造成不良影响,且本实用新型结构简单,操作方便,大大提高了工作人员清理玻璃碎渣以及废料的时间,提高了工作人员的工作效率。

## 附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0011] 图1是本实用新型一种玻璃生产用切割装置的整体结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型一种玻璃生产用切割装置固定框的剖视图;

[0013] 图3是本实用新型一种玻璃生产用切割装置清理机构的结构示意图;

[0014] 图4是本实用新型一种玻璃生产用切割装置清理板的结构示意图;

[0015] 图中:1、切割机主体;2、清理机构;21、固定框;22、旋转把手;23、清理板;24、毛刷;25、丝杆;26、滑槽;27、连接螺母;28、连接环;29、连接柱;201、刮板;202、连接弹簧;203、连接弹簧槽;3、横板;4、显示屏;5、底板。

## 具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:一种玻璃生产用切割装置,包括切割机主体1,切割机主体1包括清理机构2、横板3、显示屏4与底板5,清理机构2设置在切割机主体1中部,横板3设置在清理机构2顶部相对于切割机主体1中部,显示屏4设置在切割机主体1顶部一侧边缘处,底板5设置在清理机构2底部。

[0018] 为了便于对底板5表面玻璃碎渣进行清理作业,本实施例中,优选的,清理机构2包括固定框21,固定框21侧面开设有一体式结构的滑槽26,固定框21端部连接有旋转把手22,旋转把手22朝向固定框21的一侧连接有丝杆25,丝杆25贯穿固定框21,且丝杆25外侧相对于固定框21内部套接有连接螺母27,连接螺母27朝向滑槽26的一侧连接有清理板23,清理板23底部一侧设置有刮板201,清理板23底部相对于刮板201的一侧连接有毛刷24,毛刷24顶部相对于清理板23内部连接有连接弹簧202,且清理板23内部相对于连接弹簧202的外侧开设有连接弹簧槽203,清理板23背离连接螺母27的一端连接有连接环28,连接环28内部连接有连接柱29。

[0019] 为了便于连接螺母27能够沿着丝杆25进行横向位移,本实施例中,优选的,固定框21呈对称方式设置在切割机主体1中部两侧,丝杆25与连接柱29位置相互对应且外径相同,连接螺母27与连接环28内径相同,且连接螺母27能够与丝杆25进行螺纹连接,连接环28能够与连接柱29进行滑动连接。

[0020] 为了便于毛刷24能够与底板5表面相接,本实施例中,优选的,清理板23与滑槽26

位置相互对应且适配,刮板201的横截面为梯形结构,连接弹簧202等距离排列在连接弹簧槽203内部,且每个毛刷 24顶部连接有相对独立的连接弹簧202。

[0021] 为了便于刮板201将底板5表面的玻璃碎渣进行刮除,本实施例中,优选的,刮板201能够与底板5表面相接,且毛刷24能够与底板5表面相接。

[0022] 需要说明的是,一种玻璃生产用切割装置,在工作时,工作人员将待切割的玻璃放置在传送辊表面,利用传送辊将玻璃传送至切割机主体1内侧,然后通过显示屏4操作,使得切割机主体1对玻璃进行切割作业,而切割后所产生的玻璃碎渣穿过传送辊落在底板5表面,工作人员可通过转动旋转把手22,使得清理板23在螺纹连接的作用下,进行横向位移,并且在位移的过程中,由刮板201将大块玻璃肥料刮出,而部分玻璃碎渣则由毛刷24扫出。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

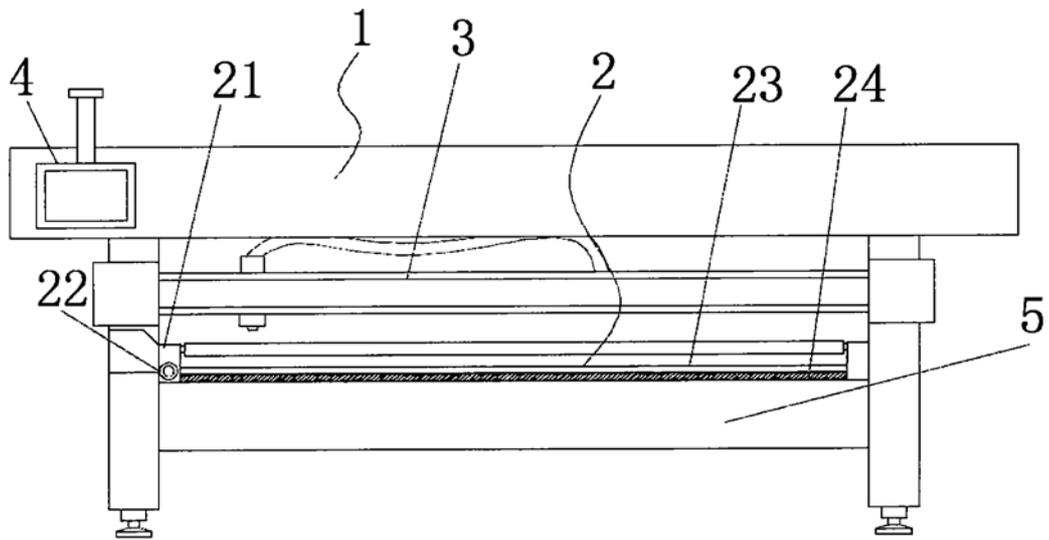


图1

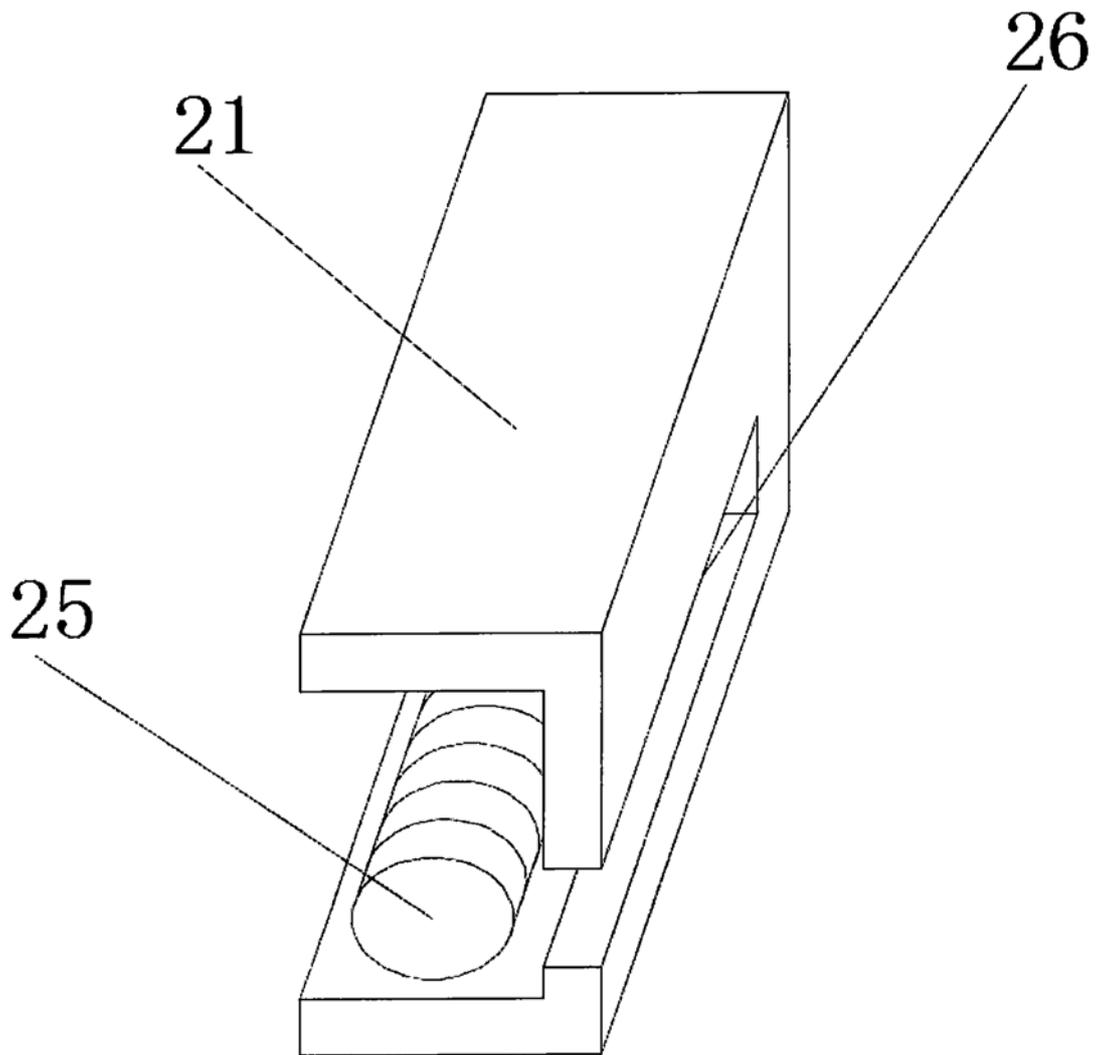


图2

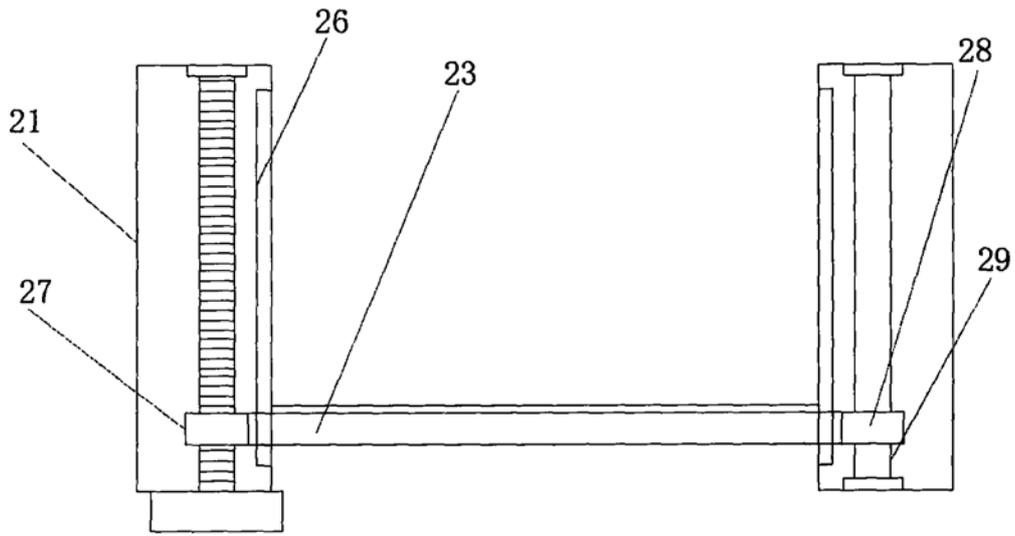


图3

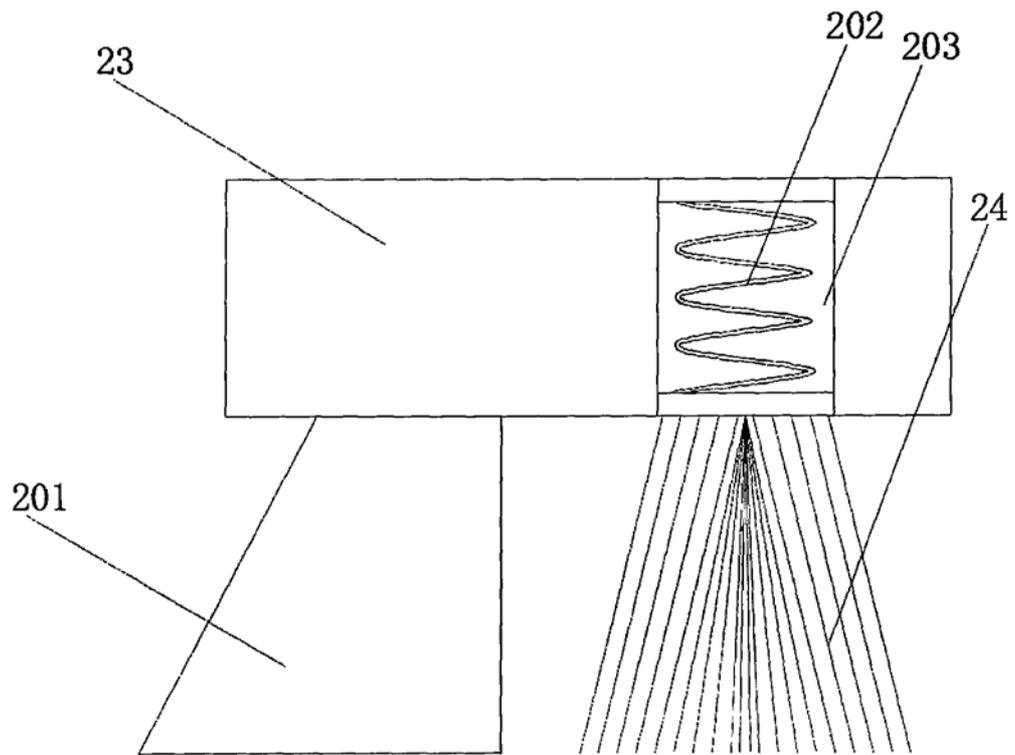


图4