



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213680392 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 13

(21) 申请号 202022942816.X

(22) 申请日 2020.12.11

(73) 专利权人 惠州市佳顺泰玻璃科技有限公司

地址 516000 广东省惠州市惠阳区新圩镇
长布村小组(厂房一)正集源智能手机
产业中心D栋三楼

(72) 发明人 易文龙

(74) 专利代理机构 北京和信华成知识产权代理

事务所(普通合伙) 11390

代理人 张菊萍

(51) Int.Cl.

C03B 33/027(2006.01)

C03B 33/03(2006.01)

C03B 33/023(2006.01)

B08B 15/04(2006.01)

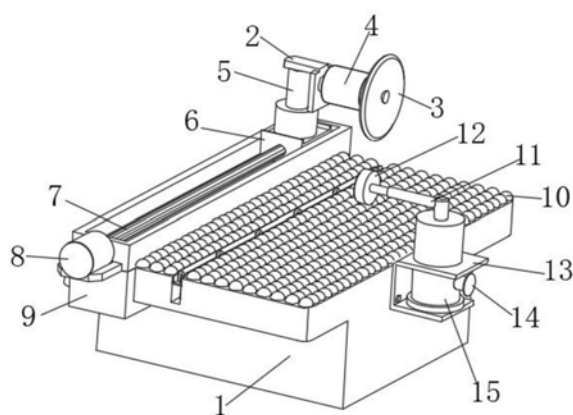
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多开孔抗摔型玻璃盖板裁切设备

(57) 摘要

本实用新型涉及玻璃盖板加工设备技术领域,尤其涉及一种多开孔抗摔型玻璃盖板裁切设备,包括工作台,所述工作台顶端一侧套装有U形台,所述U形台内侧设置有升降机构,所述升降机构底端设置有连接座,所述连接座内侧设置有驱动机构,所述升降机构顶端设置有固定板,所述固定板的一侧外壁设置有裁切组件,所述工作台顶端靠近裁切组件对应位置开设有条形槽,所述条形槽内侧设有承托机构,所述工作台顶端卡装有多组防滑座,多组所述防滑座外形为球形且由橡胶防滑材料组成,所述工作台远离U形台的一侧外壁设置有除尘机构,本实用新型固定防滑效果好,其次,便于对灰尘和废屑进行收集。



1. 一种多开孔抗摔型玻璃盖板裁切设备,包括工作台(1),其特征在于,所述工作台(1)顶端一侧套装有U形台(9),所述U形台(9)内侧设置有升降机构,所述升降机构底端设置有连接座(6),所述连接座(6)内侧设置有驱动机构,所述升降机构顶端设置有固定板(2),所述固定板(2)的一侧外壁设置有裁切组件,所述工作台(1)顶端靠近裁切组件对应位置开设有条形槽(17),所述条形槽(17)内侧设有承托机构,所述工作台(1)顶端卡装有多组防滑座(10),多组所述防滑座(10)外形为球形且由橡胶防滑材料组成,所述工作台(1)远离U形台(9)的一侧外壁设置有除尘机构。

2. 根据权利要求1所述的一种多开孔抗摔型玻璃盖板裁切设备,其特征在于,所述升降机构包括液压缸(5),所述固定板(2)固定连接在液压缸(5)的顶端,所述液压缸(5)固定卡装在连接座(6)的顶端。

3. 根据权利要求1所述的一种多开孔抗摔型玻璃盖板裁切设备,其特征在于,所述驱动机构包括固定安装在U形台(9)一端外壁上的二号电机(8),所述二号电机(8)的输出轴贯穿U形台(9)外壁且端部固定连接有螺纹杆(7),所述连接座(6)螺纹套设在螺纹杆(7)的外侧,所述连接座(6)两侧与U形台(9)内壁滑动贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种多开孔抗摔型玻璃盖板裁切设备,其特征在于,所述裁切组件包括固定连接在固定板(2)一侧外壁的一号电机(4),所述一号电机(4)的输出轴固定安装有裁切刀(3),所述条形槽(17)位于工作台(1)顶端对应裁切刀(3)位置处。

5. 根据权利要求1所述的一种多开孔抗摔型玻璃盖板裁切设备,其特征在于,所述承托机构包括分别卡装在条形槽(17)两端内侧的气缸(18),两个所述气缸(18)伸缩端共同连接有固定座(19),所述固定座(19)内侧转动安装有多组滑轮(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种多开孔抗摔型玻璃盖板裁切设备,其特征在于,所述除尘机构包括固定安装在工作台(1)远离U形台(9)一侧外壁上的U形架(13),所述U形架(13)内侧卡装有除尘器(15),所述除尘器(15)外侧下方位置开设有排屑口(14),所述除尘器(15)吸气口处连通有伸缩管软管(11),所述伸缩管软管(11)远离吸气口的一端连通有吸污头(12)。

一种多开孔抗摔型玻璃盖板裁切设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃盖板加工设备技术领域,尤其涉及一种多开孔抗摔型玻璃盖板裁切设备。

背景技术

[0002] 在玻璃盖板生产加工过程中需要对其进行表面处理,以及根据需要进行裁切,在裁切过程中需要对此进行简单的固定,而现有技术中经常采用人工进行固定,在玻璃盖板的底部覆一层软性材料,这不仅会影响裁切的质量,同时裁切的精度也会存在误差,从而浪费材料,其次,裁切的灰尘以及废屑需要对此进行处理,为此,我们提出一种多开孔抗摔型玻璃盖板裁切设备。

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固定效果较差从而影响裁切质量,其次灰尘需要对此进行收集的问题,而提出的一种多开孔抗摔型玻璃盖板裁切设备。

[0004] 为达到以上目的,本实用新型采用的技术方案为:一种多开孔抗摔型玻璃盖板裁切设备,包括工作台,所述工作台顶端一侧套装有U形台,所述U形台内侧设置有升降机构,所述升降机构底端设置有连接座,所述连接座内侧设置有驱动机构,所述升降机构顶端设置有固定板,所述固定板的一侧外壁设置有裁切组件,所述工作台顶端靠近裁切组件对应位置开设有条形槽,所述条形槽内侧设有承托机构,所述工作台顶端卡装有多组防滑座,多组所述防滑座外形为球形且由橡胶防滑材料组成,所述工作台远离U形台的一侧外壁设置有除尘机构。

[0005] 优选的,所述升降机构包括液压缸,所述固定板固定连接在液压缸的顶端,所述液压缸固定卡装在连接座的顶端。

[0006] 优选的,所述驱动机构包括固定安装在U形台一端外壁上的二号电机,所述二号电机的输出轴贯穿U形台外壁且端部固定连接有螺纹杆,所述连接座螺纹套设在螺纹杆的外侧,所述连接座两侧与U形台内壁滑动贴合。

[0007] 优选的,所述裁切组件包括固定连接在固定板一侧外壁的一号电机,所述一号电机的输出轴固定安装有裁切刀,所述条形槽位于工作台顶端对应裁切刀位置处。

[0008] 优选的,所述承托机构包括分别卡装在条形槽两端内侧的气缸,两个所述气缸伸缩端共同连接有固定座,所述固定座内侧转动安装有多组滑轮。

[0009] 优选的,所述除尘机构包括固定安装在工作台远离U形台一侧外壁上的U形架,所述U形架内侧卡装有除尘器,所述除尘器外侧下方位置开设有排屑口,所述除尘器吸气口处连通有伸缩管软管,所述伸缩管软管远离吸气口的一端连通有吸污头。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:通过在工作台顶端设置多组防滑座,可与玻璃盖板形成较大的摩擦力,从而起到固定效果,便于裁切,结构简单,且便于使用,只需将玻璃盖板放置在防滑座的顶端即可,即可根据橡胶防滑材料与玻璃盖板之间的摩

擦力从而进行固定。

[0011] 通过设置除尘器可便于将裁切的废屑以及扬起的灰尘进行快速处理,启动除尘器,手持伸缩管软管便可对工作台顶端的废屑进行除尘操作,可减轻了使用人员后期的清理工作量,其次在条形槽的内侧设置气缸和滑轮,可将裁切好的玻璃盖板顶起向一端滑走,从而便于转运裁切好的玻璃盖板。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种多开孔抗摔型玻璃盖板裁切设备结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种多开孔抗摔型玻璃盖板裁切设备部分结构剖视图;

[0014] 图3为本实用新型一种多开孔抗摔型玻璃盖板裁切设备图2中A处放大图。

[0015] 图中:1、工作台;2、固定板;3、裁切刀;4、一号电机;5、液压缸;6、连接座;7、螺纹杆;8、二号电机;9、U形台;10、防滑座;11、伸缩管软管;12、吸污头;13、U形架;14、排屑口;15、除尘器;16、滑轮;17、条形槽;18、气缸;19、固定座。

具体实施方式

[0016] 以下描述用于揭露本实用新型以使本领域技术人员能够实现本实用新型。以下描述中的优选实施例只作为举例,本领域技术人员可以想到其他显而易见的变型。

[0017] 如图1-图3所示的一种多开孔抗摔型玻璃盖板裁切设备,包括工作台1,工作台1顶端一侧套装有U形台9,U形台9内侧设置有升降机构,升降机构底端设置有连接座6,连接座6内侧设置有驱动机构,升降机构顶端设置有固定板2,固定板2的一侧外壁设置有裁切组件,工作台1顶端靠近裁切组件对应位置开设有条形槽17,条形槽17内侧时有承托机构,工作台1顶端卡装有多组防滑座10,多组防滑座10外形为球形且由橡胶防滑材料组成,工作台1远离U形台9的一侧外壁设置有除尘机构,U形台9便于安装驱动机构和升降机构,条形槽17可提供裁切组件下移的空间。

[0018] 升降机构包括液压缸5,固定板2固定连接在液压缸5的顶端,液压缸5固定卡装在连接座6的顶端,液压缸5可带动固定板2上下移动,固定板2便带动裁切组件进行裁切工作。

[0019] 驱动机构包括固定安装在U形台9一端外壁上的二号电机8,二号电机8的输出轴贯穿U形台9外壁且端部固定连接有螺纹杆7,连接座6螺纹套设在螺纹杆7的外侧,连接座6两侧与U形台9内壁滑动贴合,将二号电机8连通外部电源,驱动螺纹杆7转动,而螺纹连接在螺纹杆7外侧的连接座6便水平移动在U形台9的内侧,从而快速对玻璃盖板进行裁切。

[0020] 裁切组件包括固定连接在固定板2一侧外壁的一号电机4,一号电机4的输出轴固定安装有裁切刀3,条形槽17位于工作台1顶端对应裁切刀3位置处,一号电机4连通外部电源驱动裁切刀3快速旋转,以此来对玻璃盖板进行裁切。

[0021] 承托机构包括分别卡装在条形槽17两端内侧的气缸18,两个气缸18伸缩端共同连接有固定座19,固定座19内侧转动安装有多组滑轮16,气缸18可带动固定座19和滑轮16竖直方向上下移动,撑起高度高于防滑座10即可,从而便于将裁切好的玻璃盖板进行撑起,随后在人工的作用下滑动到一边,进行转运装配。

[0022] 除尘机构包括固定安装在工作台1远离U形台9一侧外壁上的U形架13,U形架13内侧卡装有除尘器15,除尘器15外侧下方位置开设有排屑口14,除尘器15吸气口处连通有伸

缩管软管11,伸缩管软管11远离吸气口的一端连通有吸污头12,启动除尘器15,可手持伸缩管软管11对工作台1顶端的废屑以及灰尘进行清理,灰尘再通过排屑口14排出。

[0023] 在工作时,使用者将玻璃盖板放置在防滑座10的顶端,通过橡胶防滑材料与玻璃盖板之间的摩擦力,可便于对其进行固定,可避免在裁切过程发生位移,从而影响裁切效果的问题,结构简单,且便于使用,裁切完后,可通过启动除尘器15,手持伸缩管软管11对工作台顶端的废屑进行除尘操作,可提升了使用人员后期清理的工作效率,裁切完成的玻璃盖板在输送时可通过条形槽17内侧的气缸18和滑轮16,可将裁切好的玻璃盖板顶起向一端滑走,从而将其集中转运。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

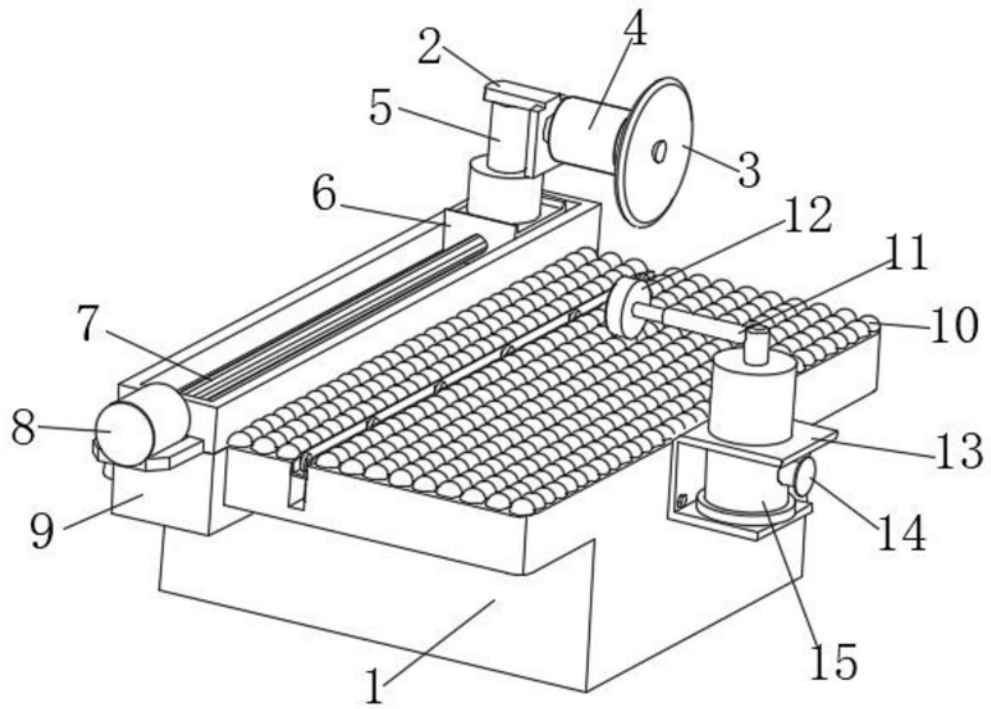


图1

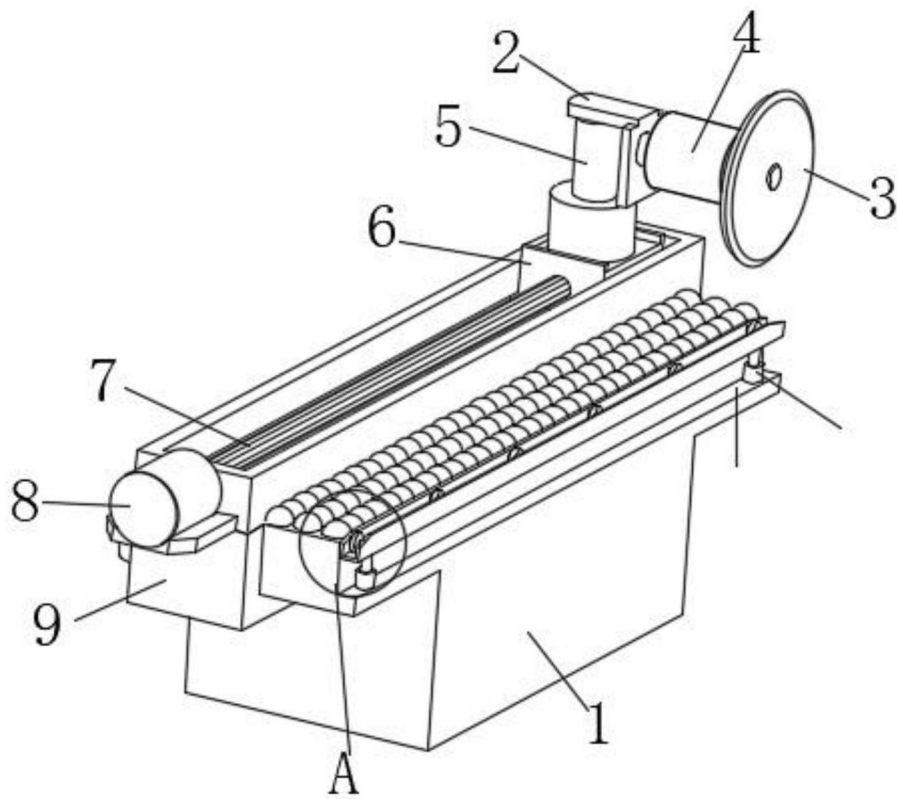


图2

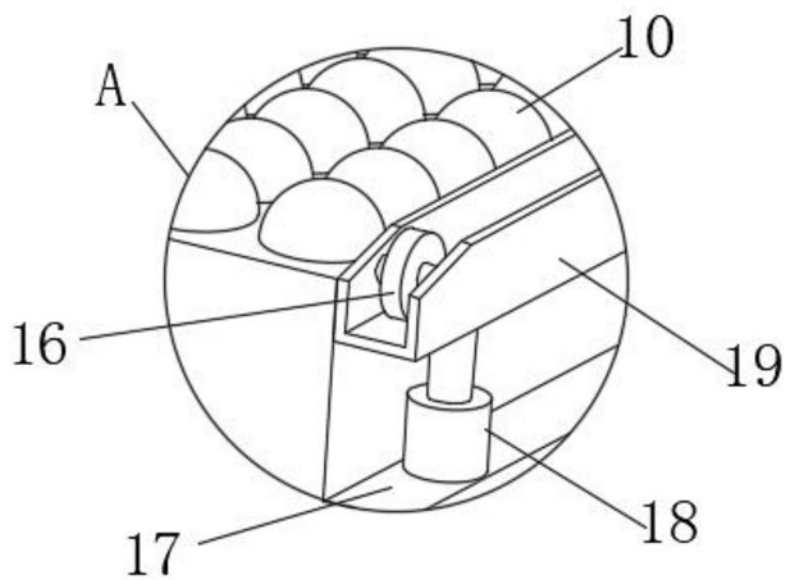


图3