



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204897735 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 23

(21) 申请号 201520662303. X

(22) 申请日 2015. 08. 31

(73) 专利权人 苏州市灵通玻璃制品有限公司
地址 215000 江苏省苏州市通安同心路 2 1 号

(72) 发明人 陆志文

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224
代理人 董建林

(51) Int. Cl.
C03B 33/03(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

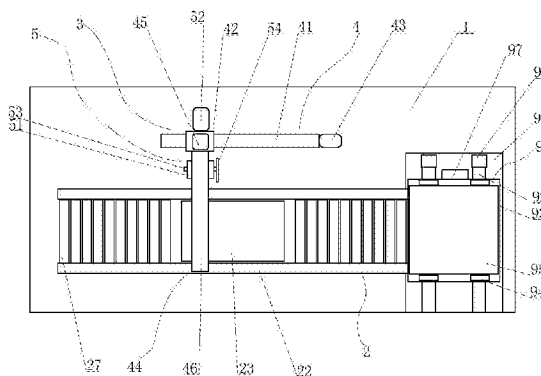
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种易收取的玻璃裁切机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种易收取的玻璃裁切机,其包括机架,机架上设置有承载装置,承载装置的一侧设置有切割装置,切割装置包括设置在机架上的机械臂组件及设置于机械臂组件上的裁切组件,机架于承载装置的一侧设置有一凹槽,凹槽内设置有一收料组件,收料组件包括水平设置于机架底部的第一滑轨,第一滑轨上设置有一中空的仓体,仓体两侧分别垂直设置有第二滑轨,第二滑轨上设置有能够随滑轨上下移动的箱体,箱体水平设置有若干用于收取玻璃的隔层,仓体的一侧设置有连接箱体的驱动装置,第一滑轨的一端设置有用于驱动箱体移动的第三气泵。本实用新型在玻璃裁切之后板材通过辊筒移动到收料组件内,免去了工人人工的搬运,节时省力。



1. 一种易收取的玻璃裁切机,其包括机架,其特征在于:所述机架上设置有承载装置,所述承载装置的一侧设置有切割装置,所述切割装置包括设置在所述机架上的机械臂组件及设置于所述机械臂组件上的裁切组件,所述机架于所述承载装置的一侧设置有一凹槽,所述凹槽内设置有一收料组件,所述收料组件包括水平设置于所述机架底部的第一滑轨,所述第一滑轨上设置有一中空的仓体,所述仓体两侧分别垂直设置有第二滑轨,所述第二滑轨上设置有能够随所述滑轨上下移动的箱体,所述箱体水平设置有若干用于收取玻璃的隔层,所述仓体的一侧设置有连接所述箱体的驱动装置,所述驱动装置能够控制所述箱体上移或下移,所述第一滑轨的一端设置有用于驱动所述箱体移动的第三气泵。

2. 根据权利要求1所述的一种易收取的玻璃裁切机,其特征在于:所述机械臂组件包括设置于所述机架上的第三滑轨及垂直设置于所述第三滑轨上的第一机械臂,所述第一机械臂上水平设置有第二机械臂,所述第二机械臂上设置有所述裁切组件。

3. 根据权利要求2所述的一种易收取的玻璃裁切机,其特征在于:所述第二机械臂包括U形移动板及设置于所述移动板之间的丝杆,所述丝杆上连接所述裁切组件。

4. 根据权利要求3所述的一种易收取的玻璃裁切机,其特征在于:所述裁切组件包括连接所述丝杆的连接板,所述连接板上设置有旋转装置,所述旋转装置的一端连接一切割刀片,所述连接板上设置有驱动所述切割刀片旋转的驱动电机。

5. 根据权利要求1所述的一种易收取的玻璃裁切机,其特征在于:所述承载装置包括多个设置于所述机架上的竖杆,所述竖杆设置为两排,所述竖杆顶部分别平行设置有两横板,所述横板中部设置有用于放置工件的支撑板,所述支撑板连接两所述横板。

6. 根据权利要求5所述的一种易收取的玻璃裁切机,其特征在于:所述支撑板的两侧均等距设置有多组辊筒,所述辊筒顶部高于所述横板的顶部,所述辊筒的两端分别连接两所述横板,所述辊筒能够在所述横板之间自由滚动。

7. 根据权利要求4所述的一种易收取的玻璃裁切机,其特征在于:所述第三滑轨的一侧设置有驱动所述第一机械臂移动的第一气泵,所述第一机械臂顶部设置有驱动所述第二机械臂移动的第二气泵,所述第二机械臂的一端设置有驱动所述连接板移动的第三气泵。

一种易收取的玻璃裁切机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种玻璃的裁切设备,尤其是一种易收取的玻璃裁切机。

背景技术

[0002] 裁切机是用于各行各业的片材的分割与裁切,它不需要任何模具,然后直接对产品进行裁切,众所周知,玻璃也是需要裁切工序的,玻璃裁切机是指专用于玻璃加工与下料的一种加工机械,由于一些工厂内刚生产出来的玻璃由于体积过于庞大,现有的作用于玻璃的裁切机有着各种各样的问题,无法效率的对玻璃进行裁切工序,也使得无法保证玻璃的加工质量。

发明内容

[0003] 为了克服上述问题,本实用新型提供一种结构简单、使用方便效率、省力的易收取的玻璃裁切机。

[0004] 本实用新型的技术方案是提供一种易收取的玻璃裁切机,其包括机架,其特征在于:所述机架上设置有承载装置,所述承载装置的一侧设置有切割装置,所述切割装置包括设置在所述机架上的机械臂组件及设置于所述机械臂组件上的裁切组件,所述机架于所述承载装置的一侧设置有一凹槽,所述凹槽内设置有一收料组件,所述收料组件包括水平设置于所述机架底部的第一滑轨,所述第一滑轨上设置有一中空的仓体,所述仓体两侧分别垂直设置有第二滑轨,所述第二滑轨上设置有能够随所述滑轨上下移动的箱体,所述箱体水平设置有若干用于收取玻璃的隔层,所述仓体的一侧设置有连接所述箱体的驱动装置,所述驱动装置能够控制所述箱体上移或下移,所述第一滑轨的一端设置有用于驱动所述箱体移动的第三气泵。

[0005] 本实用新型一个较佳实施例中,所述机械臂组件包括设置于所述机架上的第三滑轨及垂直设置于所述第三滑轨上的第一机械臂,所述第一机械臂上水平设置有第二机械臂,所述第二机械臂上设置有所述裁切组件。

[0006] 本实用新型一个较佳实施例中,所述第二机械臂包括U形移动板及设置于所述移动板之间的丝杆,所述丝杆上连接所述裁切组件。

[0007] 本实用新型一个较佳实施例中,所述裁切组件包括连接所述丝杆的连接板,所述连接板上设置有旋转装置,所述旋转装置的一端连接一切割刀片,所述连接板上设置有驱动所述切割刀片旋转的驱动电机。

[0008] 本实用新型一个较佳实施例中,所述承载装置包括多个设置于所述机架上的竖杆,所述竖杆设置为两排,所述竖杆顶部分别平行设置有两横板,所述横板中部设置有用于放置工件的支撑板,所述支撑板连接两所述横板。

[0009] 本实用新型一个较佳实施例中,所述支撑板的两侧均等距设置有多多个辊筒,所述辊筒顶部高于所述横板的顶部,所述辊筒的两端分别连接两所述横板,所述辊筒能够在所述横板之间自由滚动。

[0010] 本实用新型一个较佳实施例中,所述第三滑轨的一侧设置有驱动所述第一机械臂移动的第一气泵,所述第一机械臂顶部设置有驱动所述第二机械臂移动的第二气泵,所述第二机械臂的一端设置有驱动所述连接板移动的第三气泵。

[0011] 本实用新型的一种易收取的玻璃裁切机在机架上设置的承载装置用于移动及放置待加工的玻璃使用,玻璃放置在承载装置上接受切割装置的裁切工序,切割装置包括机械臂组件及裁切组件,机械臂组件设置于承载装置的一侧用于带动连接在机械臂组件上的裁切组件移动使用,裁切组件通过机械臂组件设置于承载装置的上部,当玻璃移动到承载装置中部的支撑板上时,裁切组件通过机械臂组件移动及下压、并对玻璃的边缘进行裁切,并通过机械臂组件的移动对玻璃的四边进行裁切工序;承载装置的一侧设置的凹槽用于设置收料组件,收料组件用于收取裁切后的玻璃,在玻璃裁切之后由工人将玻璃通过辊筒移动到收料组件内,免去了工人人工的搬运,节时省力。本实用新型具有结构简单,使用方便效率,成本低等优点。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型最佳实施例的一种易收取的玻璃裁切机的俯视结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型最佳实施例的一种易收取的玻璃裁切机的侧面结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

[0015] 如图1和图2所示,本实用新型的一种易收取的玻璃裁切机,其包括机架1,其特征在于:机架1上设置有承载装置2,承载装置2的一侧设置有切割装置3,切割装置3包括设置在机架1上的机械臂组件4及设置于机械臂组件4上的裁切组件5,机架1于承载装置2的一侧设置有一凹槽91,凹槽91内设置有一收料组件9,收料组件9包括水平设置于机架1底部的第一滑轨92,第一滑轨92上设置有一中空的仓体93,仓体93两侧分别垂直设置有第二滑轨94,第二滑轨94上设置有能够随滑轨上下移动的箱体95,箱体95水平设置有若干用于收取玻璃的隔层96,仓体93的一侧设置有连接箱体95的驱动装置97,驱动装置97能够控制箱体95上移或下移,第一滑轨92的一端设置有用于驱动箱体95移动的第三气泵9852。

[0016] 机械臂组件4包括设置于机架1上的第三滑轨41及垂直设置于第三滑轨41上的第一机械臂42,第一机械臂42上水平设置有第二机械臂44,第二机械臂44上设置有裁切组件5。

[0017] 第二机械臂44包括U形移动板46及设置于移动板46之间的丝杆47,丝杆47上连接裁切组件5。

[0018] 裁切组件5包括连接丝杆47的连接板51,连接板51上设置有旋转装置53,旋转装置53的一端连接一切割刀片54,连接板51上设置有驱动切割刀片54旋转的驱动电机55。

[0019] 承载装置2包括多个设置于机架1上的竖杆21,竖杆21设置为两排,竖杆21顶部分别平行设置有两横板22,横板22中部设置有用于放置工件的支撑板23,支撑板23连接两横板22。

[0020] 支撑板 23 的两侧均等距设置有多多个辊筒 27, 辊筒 27 顶部高于横板 22 的顶部, 辊筒 27 的两端分别连接两横板 22, 辊筒 27 能够在横板 22 之间自由滚动。

[0021] 第三滑轨 41 的一侧设置有驱动第一机械臂 42 移动的第一气泵 43, 第一机械臂 42 顶部设置有驱动第二机械臂 44 移动的第二气泵 45, 第二机械臂 44 的一端设置有驱动连接板 51 移动的第三气泵 9852。

[0022] 本实用新型的一种易收取的玻璃裁切机在机架 1 上设置的承载装置 2 用于移动及放置待加工的玻璃使用, 玻璃放置在承载装置 2 上接受切割装置 3 的裁切工序, 切割装置 3 包括机械臂组件 4 及裁切组件 5, 机械臂组件 4 设置于承载装置 2 的一侧用于带动连接在机械臂组件 4 上的裁切组件 5 移动使用, 裁切组件 5 通过机械臂组件 4 设置于承载装置 2 的上部, 当玻璃移动到承载装置 2 中部的支撑板 23 上时, 裁切组件 5 通过机械臂组件 4 移动及下压、并对玻璃的边缘进行裁切, 并通过机械臂组件 4 的移动对玻璃的四边进行裁切工序; 承载装置 2 的一侧设置的凹槽 91 用于设置收料组件 9, 收料组件 9 用于收取裁切后的玻璃, 在玻璃裁切之后由工人将玻璃通过辊筒 27 移动到收料组件 9 内, 免去了工人人工的搬运, 节时省力。

[0023] 收料组件 9 包括的第一滑轨 92 设置于机架 1 的底部, 仓体 93 设置于第一滑轨 92 上在第三气泵 9852 的作用下能够随第一滑轨 92 移动, 仓体 93 内两侧面设置的第二滑轨 94 上设置有箱体 95, 箱体 95 内设置的隔层 96 用于收取裁切后的玻璃, 驱动装置 97 设置于仓体 93 外侧面用于驱动箱体 95 在第二滑轨 94 上上下移动, 在实际工作中, 箱体 95 上升到最高处, 工人将裁切后的玻璃通过辊筒 27 移动于箱体 95 最下部的隔层 96 内, 而后驱动装置 97 驱动箱体 95 下移, 工人继续放入玻璃, 直至整个箱体 95 内放满玻璃, 第三气泵 9852 驱动仓体 93 在第一滑轨 92 上移动至机架 1 边缘, 外部的设备对仓体 93 进行替换, 而后继续裁切工序, 十分方便, 效率。

[0024] 机械臂组件 4 包括的第三滑轨 41 设置于机架 1 上, 第一机械臂 42 垂直设置于第三滑轨 41 上能够在第一气泵 43 的驱动下随第三滑轨 41 左右移动, 第二机械臂 44 水平设置于第一机械臂 42 上, 第二机械臂 44 包括移动板 46 及丝杆 47, 移动板 46 水平连接第一机械臂 42, 丝杆 47 上连接有裁切组件 5, 第二机械臂 44 通过第二气泵 45 的驱动在第一机械臂 42 上移动。

[0025] 裁切组件 5 包括的连接板 51 连接丝杆 47, 连接板 51 在第三气泵 9852 的驱动下在丝杆 47 上移动, 连接板 51 上设置有旋转装置 53 能够自由旋转, 旋转装置 53 的一端连接的切割刀片 54 用于对玻璃进行裁切, 连接板 51 上设置的驱动电机 55 用于驱动切割刀片 54 运转进行裁切工序。

[0026] 承载装置 2 包括的竖杆 21 设为两排, 竖杆 21 顶部分别设置有横板 22, 两横板 22 为平行设置, 横板 22 中部设置有支撑板 23 用于放置板材, 支撑板 23 的设置高于横板 22 便于压花装置的压花筒进行压花工序。

[0027] 支撑板 23 的两侧等距设置的多个辊筒 27 能够自由旋转, 辊筒 27 高于横板 22, 这样, 当工作人员将玻璃放置在横板 22 上并通过辊筒 27 的辅助作用将玻璃移动到支撑板 23 上进行裁切工序, 节时省力, 增加了工作效率。

[0028] 以上实施例仅为本实用新型其中的一种实施方式, 其描述较为具体和详细, 但不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是, 对于本领域的普通技术

人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

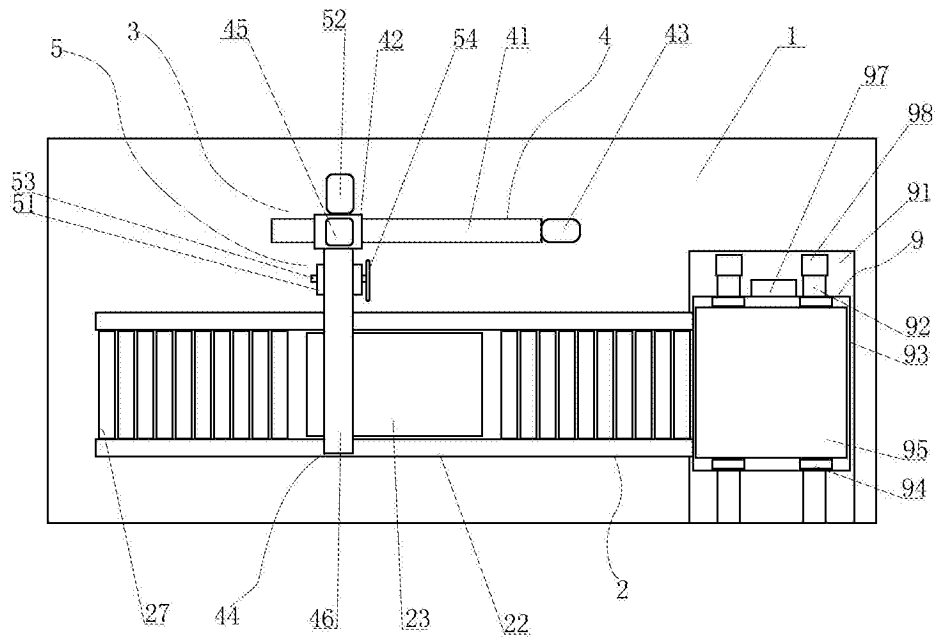


图 1

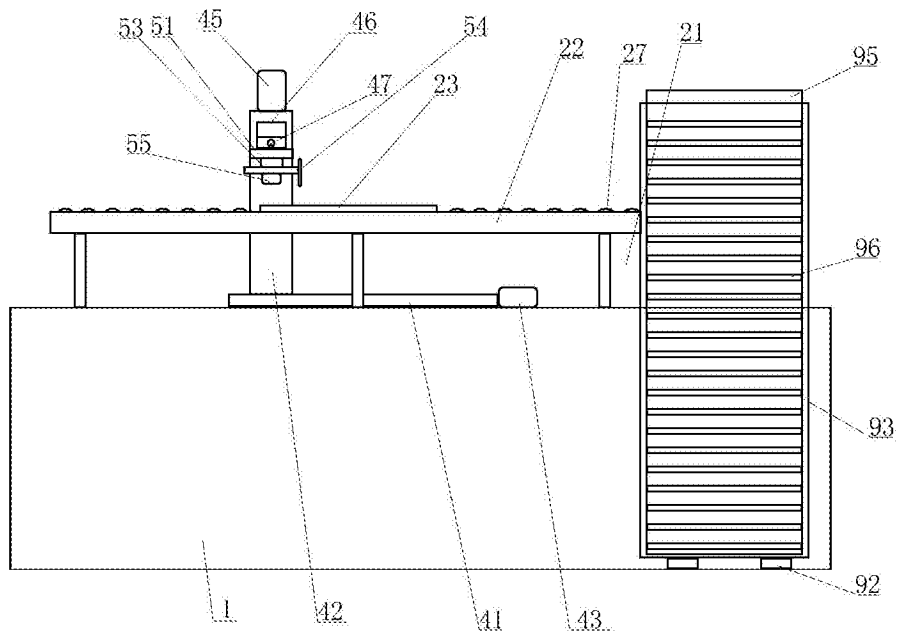


图 2