(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212451189 U
(45)授权公告日 2021.02.02

(21)申请号 202021060312.9

(22)申请日 2020.06.10

(73)专利权人 赣州容川玻璃有限责任公司
地址 341100 江西省赣州市赣县江西赣州高新技术产业园区洋塘工业小区管委会办公楼旁二号、三号、四号车间

(72)发明人 郭志宜

(74)专利代理机构 合肥德驰知识产权代理事务所(普通合伙) 34168
代理人 傅磊

(51)Int.Cl.
C03B 33/03(2006.01)
C03B 33/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种玻璃切割固定装置

(57)摘要

本实用新型提出了一种玻璃切割固定装置，包括固定台、第一安装梁和第二安装梁；固定台两端分别安装有竖直布置的第一固定座、第二固定座；第一安装梁、第二安装梁位于固定台上方并且第一安装梁与第二安装梁相对布置，第一安装梁、第二安装梁的长度方向一致，第一安装梁远离第二安装梁一端与第一固定座连接并且第一安装梁上安装有第一固定件，第二安装梁远离第一安装梁一端与第二固定座连接并且第二安装梁上安装有第二固定件，第二固定件与第一固定件之间的距离可调节。本实用新型能够用于多种尺寸的玻璃的固定，方便使用；第一安装梁、第二安装梁分别转动安装在第一固定座、第二固定座上，方便取放玻璃。



CN 212451189 U

1.一种玻璃切割固定装置,其特征在于,包括固定台(1)、第一安装梁(2)和第二安装梁(3);固定台(1)两端分别安装有竖直布置的第一固定座(4)、第二固定座(5);第一安装梁(2)、第二安装梁(3)位于固定台(1)上方并且第一安装梁(2)与第二安装梁(3)相对布置,第一安装梁(2)、第二安装梁(3)的长度方向一致,第一安装梁(2)远离第二安装梁(3)一端与第一固定座(4)连接并且第一安装梁(2)上安装有第一固定件,第二安装梁(3)远离第一安装梁(2)一端与第二固定座(5)连接并且第二安装梁(3)上安装有第二固定件,第二固定件与第一固定件之间的距离可调节。

2.根据权利要求1所述的玻璃切割固定装置,其特征在于,第一固定件包括第一固定螺杆(6)和第一连接座(7),第一连接座(7)滑动安装在第一安装梁(2)上,第一连接座(7)设有竖直布置的第一螺纹孔,第一固定螺杆(6)竖直穿过第一螺纹孔并与第一连接座(7)螺纹配合连接,第一固定螺杆(6)底端安装有第一弹性压紧块(8)且其顶端安装有第一旋钮(9)。

3.根据权利要求2所述的玻璃切割固定装置,其特征在于,第一安装梁(2)开设有第一滑槽(10),第一滑槽(10)内转动安装有第一丝杠(11),第一丝杠(11)一端安装有第二旋钮(12),第一滑槽(10)内还滑动安装有与第一丝杠(11)螺纹配合连接的第一滑块(13),第一连接座(7)与第一滑块(13)固定连接。

4.根据权利要求1-3中任一项所述的玻璃切割固定装置,其特征在于,第二固定件包括第二固定螺杆(14)和第二连接座(15),第二连接座(15)滑动安装在第二安装梁(3)上,第二连接座(15)设有竖直布置的第二螺纹孔,第二固定螺杆(14)竖直穿过第二螺纹孔并与第二连接座(15)螺纹配合连接,第二固定螺杆(14)底端安装有第二弹性压紧块(16)且其顶端安装有第三旋钮(17)。

5.根据权利要求4所述的玻璃切割固定装置,其特征在于,第二安装梁(3)开设有第二滑槽(18),第二滑槽(18)内转动安装有第二丝杠(19),第二丝杠(19)一端安装有第四旋钮(20),第二滑槽(18)内还滑动安装有与第二丝杠(19)螺纹配合连接的第二滑块(21),第二连接座(15)与第二滑块(21)固定连接。

6.根据权利要求1-3中任一项所述的玻璃切割固定装置,其特征在于,第一安装梁(2)通过第一转轴(22)转动安装在第一固定座(4)顶端并可随着第一转轴(22)的转动而转动。

7.根据权利要求1-3中任一项所述的玻璃切割固定装置,其特征在于,第二安装梁(3)通过第二转轴(23)转动安装在第二固定座(5)顶端并可随着第二转轴(23)的转动而转动。

一种玻璃切割固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃加工技术领域，尤其涉及一种玻璃切割固定装置。

背景技术

[0002] 玻璃切割机是专门用于对玻璃的加工与下料的一种工业机械设备，对于玻璃切割是一项比较重要的工艺，使用玻璃切割机进行工作，能够提高工作人员的工作效率，是工作人员进行排版切割最常用最常见的一种排版方式。玻璃在切割时需要用到固定装置，然而现有的固定装置固定效果差，操作繁琐，不方便使用者使用。

实用新型内容

[0003] 基于背景技术中存在的技术问题，本实用新型提出了一种玻璃切割固定装置。

[0004] 本实用新型提出的一种玻璃切割固定装置，包括固定台、第一安装梁和第二安装梁；固定台两端分别安装有竖直布置的第一固定座、第二固定座；第一安装梁、第二安装梁位于固定台上方并且第一安装梁与第二安装梁相对布置，第一安装梁、第二安装梁的长度方向一致，第一安装梁远离第二安装梁一端与第一固定座连接并且第一安装梁上安装有第一固定件，第二安装梁远离第一安装梁一端与第二固定座连接并且第二安装梁上安装有第二固定件，第二固定件与第一固定件之间的距离可调节。

[0005] 优选的，第一固定件包括第一固定螺杆和第一连接座，第一连接座滑动安装在第一安装梁上，第一连接座设有竖直布置的第一螺纹孔，第一固定螺杆竖直穿过第一螺纹孔并与第一连接座螺纹配合连接，第一固定螺杆底端安装有第一弹性压紧块且其顶端安装有第一旋钮。

[0006] 优选的，第一安装梁开设有第一滑槽，第一滑槽内转动安装有第一丝杠，第一丝杠一端安装有第二旋钮，第一滑槽内还滑动安装有与第一丝杠螺纹配合连接的第一滑块，第一连接座与第一滑块固定连接。

[0007] 优选的，第二固定件包括第二固定螺杆和第二连接座，第二连接座滑动安装在第二安装梁上，第二连接座设有竖直布置的第二螺纹孔，第二固定螺杆竖直穿过第二螺纹孔并与第二连接座螺纹配合连接，第二固定螺杆底端安装有第二弹性压紧块且其顶端安装有第三旋钮。

[0008] 优选的，第二安装梁开设有第二滑槽，第二滑槽内转动安装有第二丝杠，第二丝杠一端安装有第四旋钮，第二滑槽内还滑动安装有与第二丝杠螺纹配合连接的第二滑块，第二连接座与第二滑块固定连接。

[0009] 优选的，第一安装梁通过第一转轴转动安装在第一固定座顶端并可随着第一转轴的转动而转动。

[0010] 优选的，第二安装梁通过第二转轴转动安装在第二固定座顶端并可随着第二转轴的转动而转动。

[0011] 本实用新型提出的一种玻璃切割固定装置，将待切割玻璃放在固定台上，调节第

一固定件、第二固定件的位置，使得第一固定件、第二固定件能够固定玻璃；固定时，通过第一旋钮、第三旋钮分别转动第一固定螺杆、第二固定螺杆，使得第一弹性压紧块、第二弹性压紧块压紧玻璃，即可实现玻璃的固定工作。本实用新型能够用于多种尺寸的玻璃的固定，方便使用；第一安装梁、第二安装梁分别转动安装在第一固定座、第二固定座上，方便取放玻璃。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种玻璃切割固定装置的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型提出的一种玻璃切割固定装置中第一安装梁的结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型提出的一种玻璃切割固定装置中第二安装梁的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 参照图1-图3，本实用新型提出一种玻璃切割固定装置，包括固定台1、第一安装梁2和第二安装梁3；其中：

[0016] 固定台1两端分别安装有竖直布置的第一固定座4、第二固定座5。第一安装梁2、第二安装梁3位于固定台1上方并且第一安装梁2与第二安装梁3相对布置，第一安装梁2、第二安装梁3的长度方向一致。

[0017] 第一安装梁2远离第二安装梁3一端通过第一转轴22转动安装在第一固定座4并且第一安装梁2上安装有第一固定件，第一固定件包括第一固定螺杆6和第一连接座7，第一连接座7滑动安装在第一安装梁2上，第一连接座7设有竖直布置的第一螺纹孔，第一固定螺杆6竖直穿过第一螺纹孔并与第一连接座7螺纹配合连接，第一固定螺杆6底端安装有第一弹性压紧块8且其顶端安装有第一旋钮9。

[0018] 第二安装梁3远离第一安装梁2一端通过第二转轴23转动安装在第二固定座5上并且第二安装梁3上安装有第二固定件，第二固定件与第一固定件之间的距离可调节，第二固定件包括第二固定螺杆14和第二连接座15，第二连接座15滑动安装在第二安装梁3上，第二连接座15设有竖直布置的第二螺纹孔，第二固定螺杆14竖直穿过第二螺纹孔并与第二连接座15螺纹配合连接，第二固定螺杆14底端安装有第二弹性压紧块16且其顶端安装有第三旋钮17。

[0019] 在具体实施例中，第一安装梁2开设有第一滑槽10，第一滑槽10内转动安装有第一丝杠11，第一丝杠11一端安装有第二旋钮12，第一滑槽10内还滑动安装有与第一丝杠11螺纹配合连接的第一滑块13，第一连接座7与第一滑块13固定连接。通过转动第二旋钮12带动第一丝杠11转动，第一丝杠11带动第一滑块13移动，第一滑块13带动第一固定件移动，方便调节第一固定件的位置。

[0020] 在具体实施例中，第二安装梁3开设有第二滑槽18，第二滑槽18内转动安装有第二丝杠19，第二丝杠19一端安装有第四旋钮20，第二滑槽18内还滑动安装有与第二丝杠19螺纹配合连接的第二滑块21，第二连接座15与第二滑块21固定连接。通过转动第四旋钮20带动第二丝杠19转动，第二丝杠19带动第二滑块21移动，第二滑块21带动第二固定件移动，方便调节第二固定件的位置。

[0021] 本实用新型在使用时，将待切割玻璃放在固定台1上，调节第一固定件、第二固定

件的位置，使得第一固定件、第二固定件能够固定玻璃；固定时，通过第一旋钮9、第三旋钮17分别转动第一固定螺杆6、第二固定螺杆14，使得第一弹性压紧块8、第二弹性压紧块16压紧玻璃，即可实现玻璃的固定工作。

[0022] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

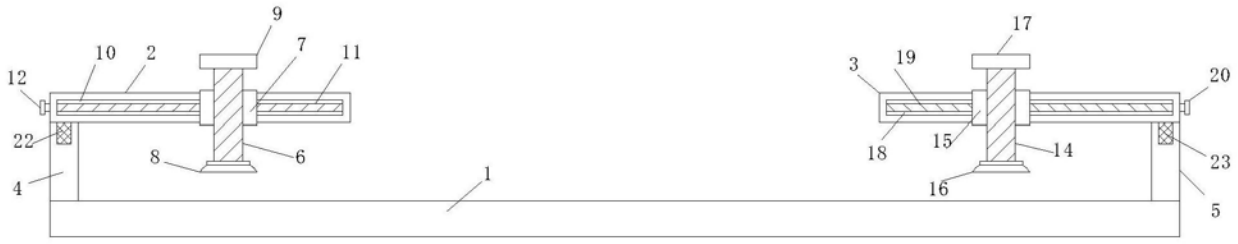

9
10
2
7
11
12
22
8
6
4
1
17
3
19
20
18
15
14
23
16
5

图1

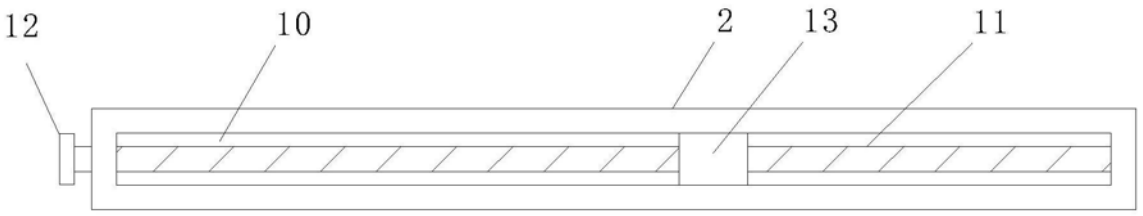

12
10
2
13
11

图2

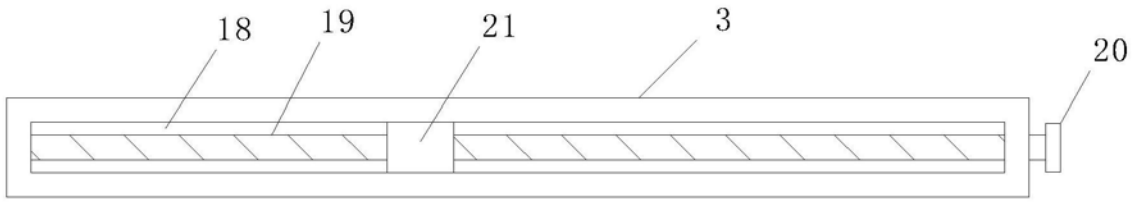

18
19
21
3
20

图3