(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 211466080 U
(45)授权公告日 2020.09.11

(21)申请号 201922131919.5

(22)申请日 2019.12.03

(73)专利权人 浙江罗克光电科技股份有限公司
地址 314019 浙江省嘉兴市秀洲区油车港镇茶园北路257号

(72)发明人 潘芳琳

(74)专利代理机构 嘉兴嘉科嘉创专利代理事务所(普通合伙) 33348
代理人 路忠琴

(51)Int.Cl.
B25B 11/00(2006.01)
B25H 1/10(2006.01)

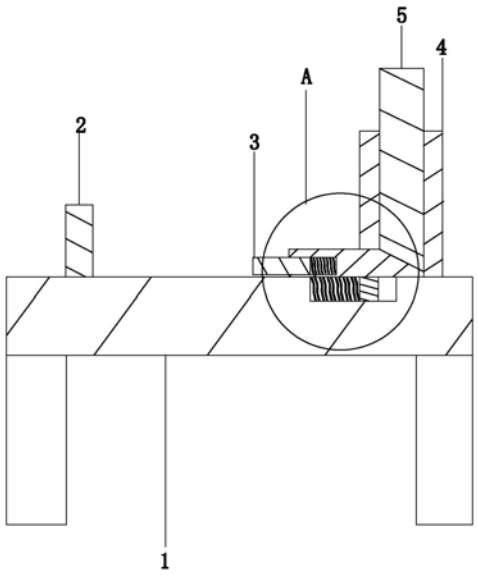
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种用于加工光学蓝玻璃的定位夹具

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于玻璃的加工装置,旨在提供一种用于加工光学蓝玻璃的定位夹具,其技术方案要点是包括用于放置玻璃的工作台,所述工作台的表面的一侧设置有固定板,所述工作台的另一侧滑动连接有若干垂直于所述定位条的定位杆,所述工作台表面位于定位杆的一侧固定连接有竖直的固定架,所述固定架内沿着竖直方向滑动连接有驱动板,所述定位杆伸入所述固定架内的端部与所述驱动板的端部呈互相平行并抵接的斜面。本实用新型适用于可方便对玻璃进行稳定的固定,提升对玻璃的加工精度。



CN 211466080 U

1.一种用于加工光学蓝玻璃的定位夹具,包括用于放置玻璃的工作台,其特征是:所述工作台的表面的一侧设置有固定板,所述工作台的另一侧滑动连接有若干垂直于所述固定板的定位杆,所述工作台表面位于定位杆的一侧固定连接有竖直的固定架,所述固定架内沿着竖直方向滑动连接有驱动板,所述定位杆伸入所述固定架内的端部与所述驱动板的端部呈互相平行并抵接的斜面。

2.根据权利要求1所述的一种用于加工光学蓝玻璃的定位夹具,其特征是:所述工作台的表面开设有若干供定位杆滑动连接的滑槽,所述定位杆的底部固定连接有滑动连接于所述滑槽内的滑块,所述滑槽靠近固定板的端部与滑块直接固定连接有第一弹簧。

3.根据权利要求2所述的一种用于加工光学蓝玻璃的定位夹具,其特征是:所述定位杆朝向固定板的端部开设有水平的滑动槽,所述滑动槽内滑动连接有抵接杆,所述滑动槽的端部内壁与所述抵接杆的端部之间固定连接有第二弹簧。

一种用于加工光学蓝玻璃的定位夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃加工设备领域,更具体地说,它涉及一种用于加工光学蓝玻璃的定位夹具。

背景技术

[0002] 光学蓝玻璃制品在加工的过程中,需对光学蓝玻璃进行固定以便进行加工,一般的夹具是通过螺栓对置于工作平台上的玻璃的边缘进行顶撑,从而达到固定的目的。

[0003] 通过螺栓对玻璃进行固定的过程中,由于螺栓与玻璃之间的距离不易控制,螺栓易对玻璃压力过大使得玻璃损坏或螺栓与玻璃之间存在间隙,从而对玻璃的固定不稳定,影响对玻璃的加工精度。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种用于加工光学蓝玻璃的定位夹具。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种用于加工光学蓝玻璃的定位夹具,包括用于放置玻璃的工作台,所述工作台的表面的一侧设置有固定板,所述工作台的另一侧滑动连接有若干垂直于所述固定板的定位杆,所述工作台表面位于定位杆的一侧固定连接有竖直的固定架,所述固定架内沿着竖直方向滑动连接有驱动板,所述定位杆伸入所述固定架内的端部与所述驱动板的端部呈互相平行并抵接的斜面。

[0006] 通过采用上述技术方案,在对光学蓝玻璃进行加工时,将其放置于固定板与定位杆之间,再将驱动板放入固定架内,在驱动板自身的重力作用下,驱动若干根定位杆朝向蓝玻璃运动,并最终对蓝玻璃进行定位,以保证蓝玻璃在加工时的稳定性。

[0007] 本实用新型进一步设置为:所述工作台的表面开设有若干供定位杆滑动连接的滑槽,所述定位杆的底部固定连接有滑动连接于所述滑槽内的滑块,所述滑槽靠近固定板的端部与滑块直接固定连接有第一弹簧。

[0008] 通过采用上述技术方案,在驱动板的重力作用下带动定位杆对蓝玻璃进行定位后,使得第一弹簧被压缩,以对定位杆起到缓冲作用,避免定位杆对蓝玻璃造成较大的冲击,以对蓝玻璃造成损坏,其在加工完成后,当取出驱动板时,在弹簧弹力的作用下,定位杆复位,便于工作人员将加工完成的蓝玻璃取出。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述定位杆朝向固定板的端部开设有水平的滑动槽,所述滑动槽内滑动连接有抵接杆,所述滑动槽的端部内壁与所述抵接杆的端部之间固定连接有第二弹簧。

[0010] 通过采用上述技术方案,在定位杆朝向蓝玻璃运动时,通过抵接杆与蓝玻璃的侧壁直接抵接,通过第二弹簧,对其进一步起到缓冲作用,进一步减少对蓝玻璃造成的损伤。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型实施例的整体结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的剖面结构示意图；

[0013] 图3为图2中A部的局部放大示意图；

[0014] 图4为本实用新型的俯视示意图。

具体实施方式

[0015] 参照图1至图4对本实用新型实施例做进一步说明。

[0016] 一种用于加工光学蓝玻璃的定位夹具，包括用于放置玻璃的工作台1，工作台1的表面的一侧设置有固定板2，工作台1的另一侧滑动连接有若干垂直于固定板2的定位杆3，工作台1表面位于定位杆3的一侧固定连接有竖直的固定架4，固定架4开设有贯穿其顶部的通槽，通槽内沿着竖直方向滑动连接有驱动板5，定位杆3的一端伸入通槽内，其端部与驱动板5的端部呈互相平行并抵接的斜面，在对光学蓝玻璃进行加工时，将其放置于固定板2与定位杆3之间，再将驱动板5放入固定架4内，在驱动板5自身的重力作用下，驱动若干根定位杆3朝向蓝玻璃运动，并最终对蓝玻璃进行定位，以保证蓝玻璃在加工时的稳定性。

[0017] 工作台1的表面开设有若干供定位杆3滑动连接的滑槽6，定位杆3的底部固定连接有滑动连接于滑槽6内的滑块7，滑槽6靠近固定板2的端部与滑块7直接固定连接有第一弹簧8，在驱动板5的重力作用下带动定位杆3对蓝玻璃进行定位后，使得第一弹簧8被压缩，以对定位杆3起到缓冲作用，避免定位杆3对蓝玻璃造成较大的冲击，以对蓝玻璃造成损坏，其在加工完成后，当取出驱动板5时，在弹簧弹力的作用下，定位杆3复位，便于工作人员将加工完成的蓝玻璃取出。

[0018] 定位杆3朝向固定板2的端部开设有水平的滑动槽9，滑动槽9内滑动连接有抵接杆10，滑动槽9的端部内壁与抵接杆10的端部之间固定连接有第二弹簧11，在定位杆3朝向蓝玻璃运动时，通过抵接杆10与蓝玻璃的侧壁直接抵接，通过第二弹簧11，对其进一步起到缓冲作用，进一步减少对蓝玻璃造成的损伤。

[0019] 以上仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，本领域的技术人员在本实用新型技术方案范围内进行通常的变化和替换都应包含在本实用新型的保护范围内。

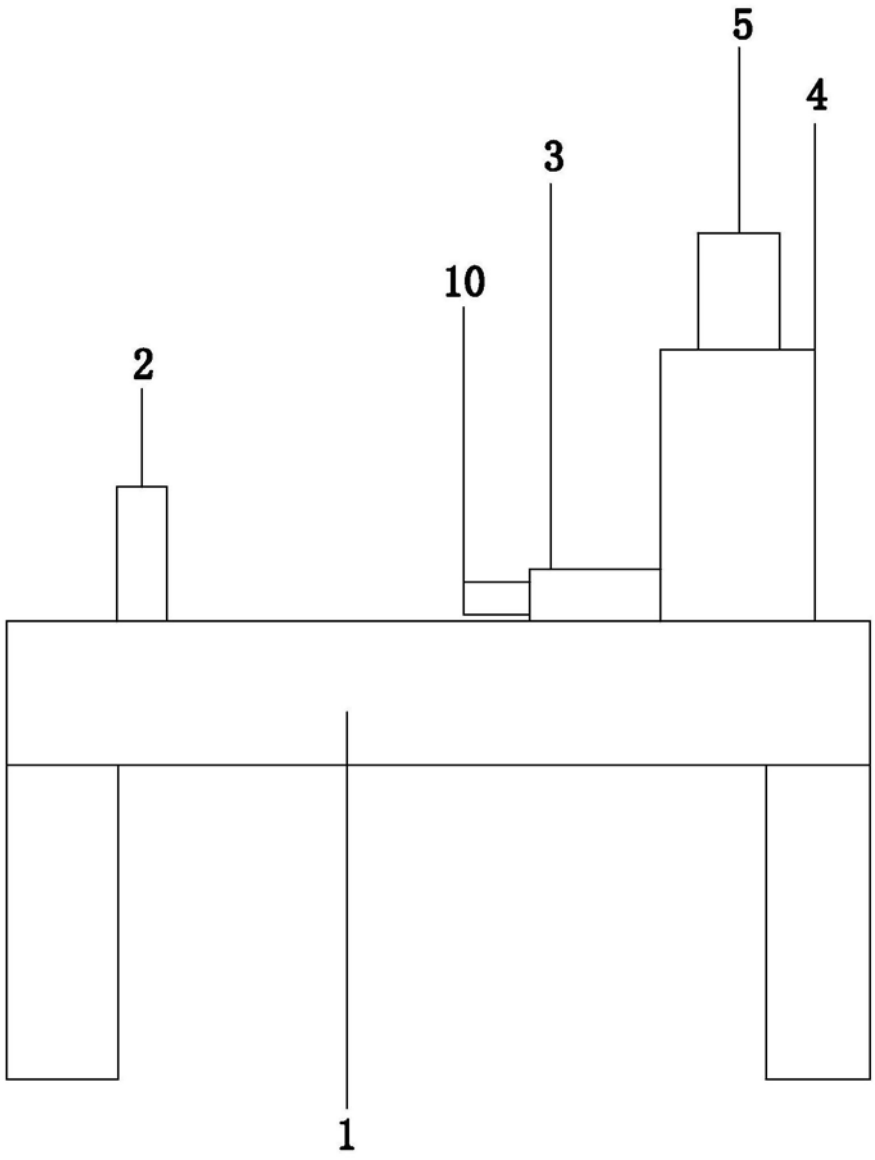


图1

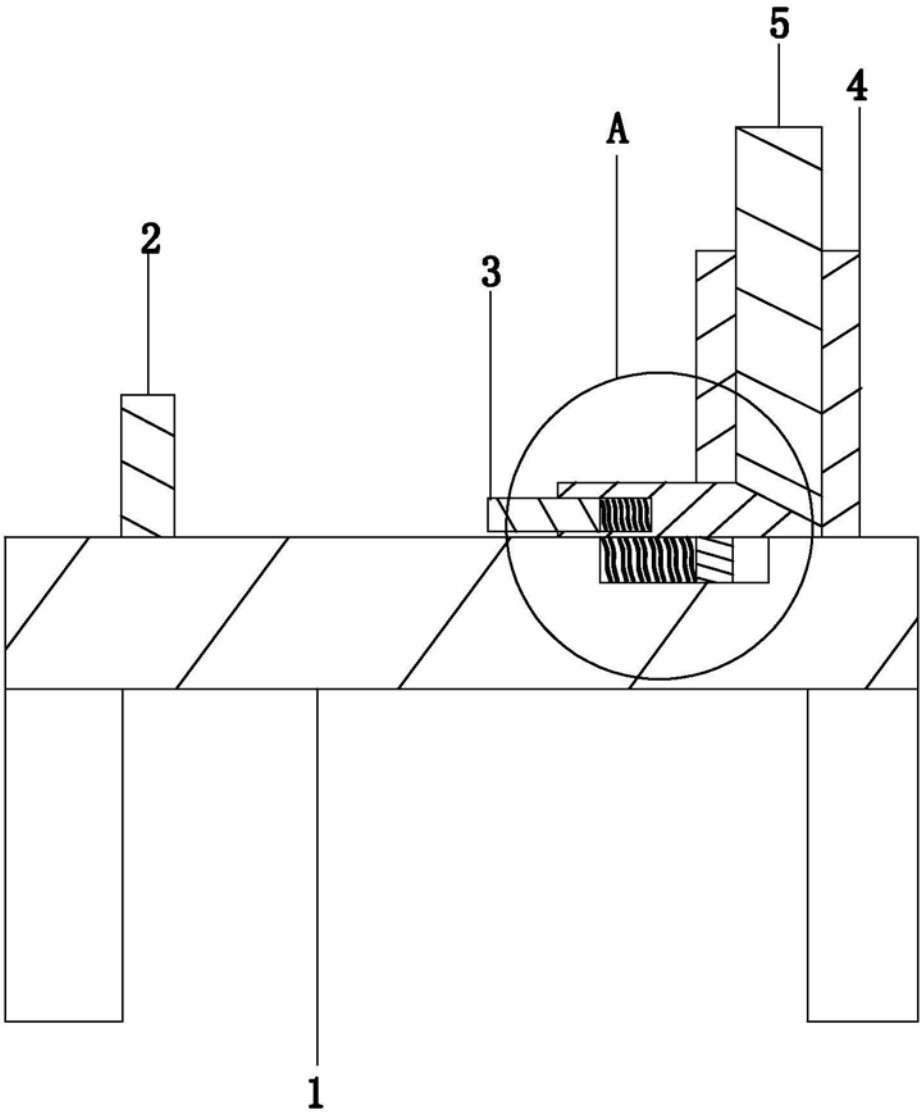


图2

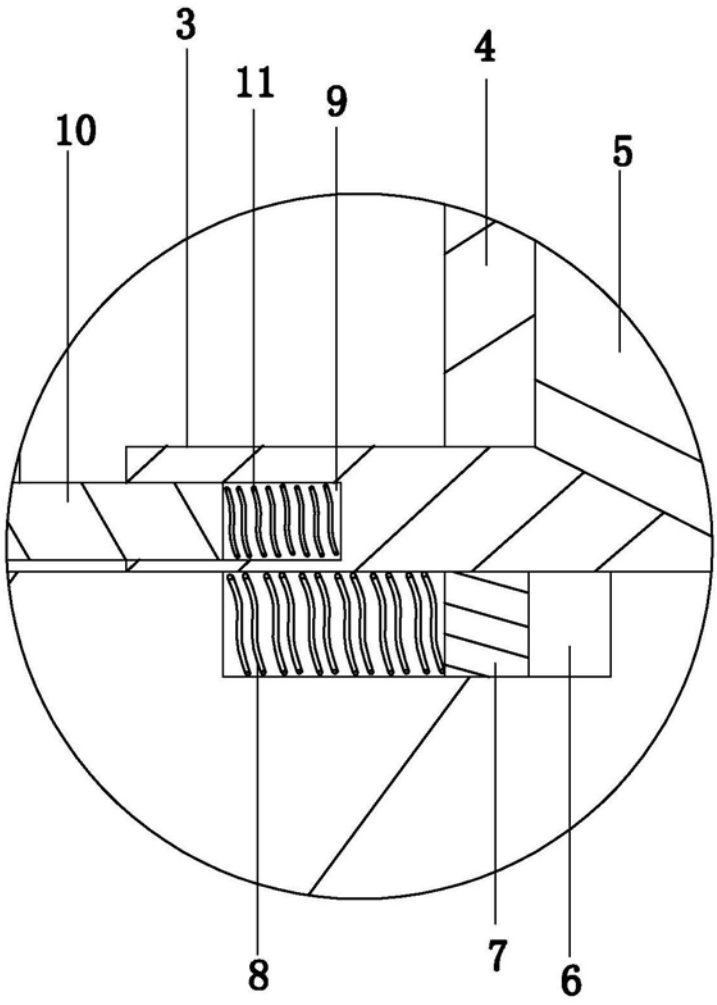


图3

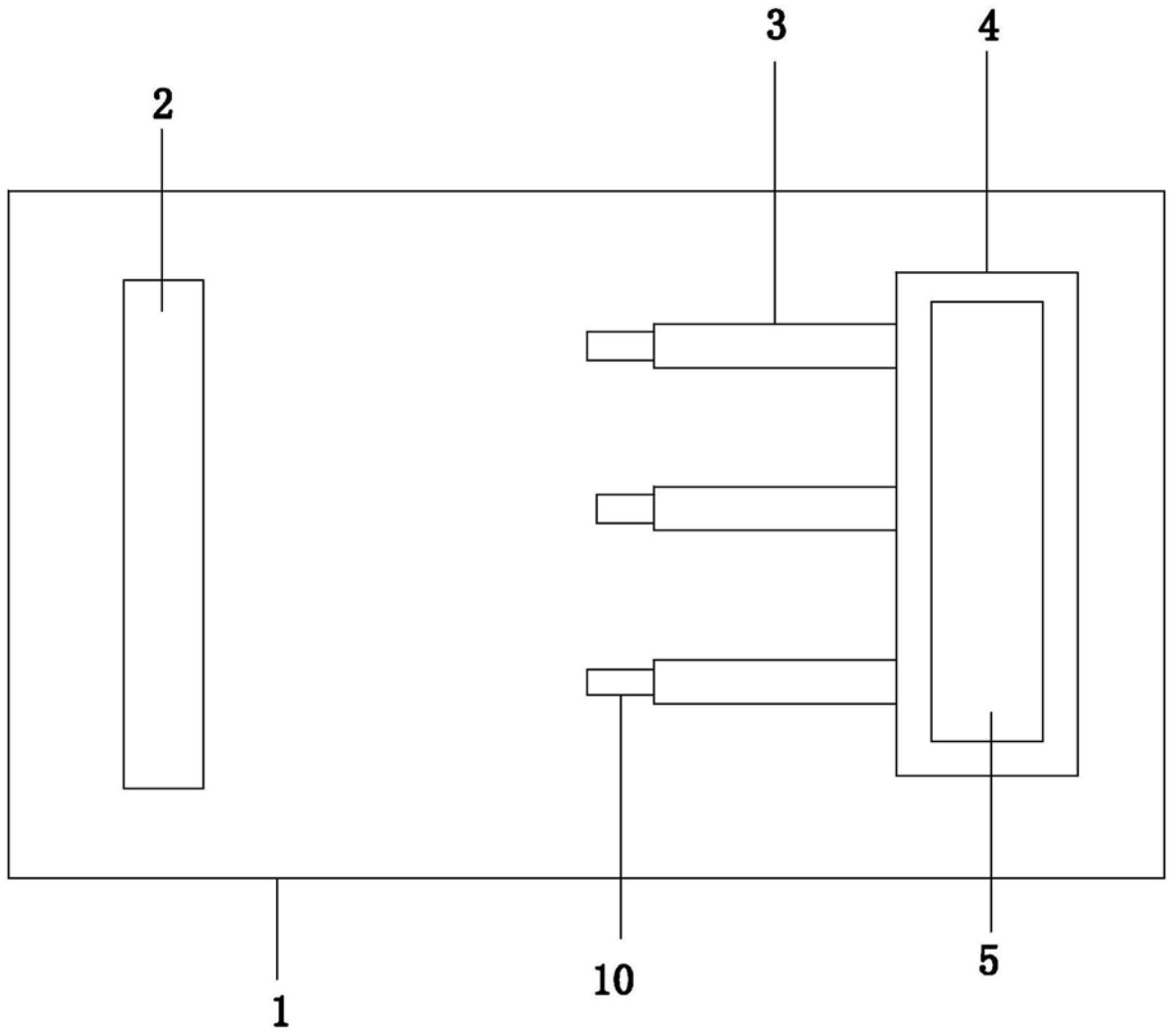


图4