



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211471231 U

(45)授权公告日 2020.09.11

(21)申请号 201922139099.4

(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.

C03B 33/03(2006.01)

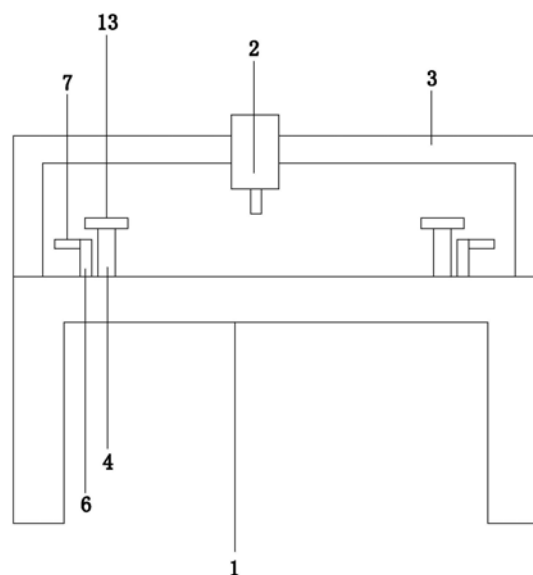
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种光学蓝玻璃的切割装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种玻璃的加工装置,旨在提供一种光学蓝玻璃的切割装置,其技术方案要点是包括用于安置蓝玻璃的平台、置于平台上用于安装切割头的龙门架,所述平台表面位于平台的两侧设置有若干竖直的支撑杆,所述平台表面两侧转动连接有若干竖直的转动杆,所述转动杆的顶部固定连接水平设置的定位杆,所述平台设置有用以驱动所述转动杆的驱动组件。本实用新型可在对蓝玻璃进行切割的过程中可保证蓝玻璃的稳定性,以保证其切割效果。



1. 一种光学蓝玻璃的切割装置,包括用于安置蓝玻璃的平台、置于平台上用于安装切割头的龙门架,其特征是:所述平台表面位于平台的两侧设置有若干竖直的支撑杆,所述平台表面两侧转动连接有若干竖直的转动杆,所述转动杆的顶部固定连接有水平设置的定位杆,所述平台设置有用于驱动所述转动杆的驱动组件。

2. 根据权利要求1所述的一种光学蓝玻璃的切割装置,其特征是:所述平台表面开设有供所述支撑杆滑动连接的滑动槽,所述平台内开设有水平并连通于所述滑动槽的滑槽,所述驱动组件包括滑动连接于所述滑槽内的驱动杆,所述支撑杆的底端与所述驱动杆的底端呈互相平行并抵接的斜面,所述转动杆底端伸入所述滑槽内并安装有齿轮,所述驱动杆的侧壁设置有啮合与所述齿轮的齿条。

3. 根据权利要求2所述的一种光学蓝玻璃的切割装置,其特征是:所述滑槽的端部与所述驱动杆的端部之间固定连接有弹簧。

4. 根据权利要求3所述的一种光学蓝玻璃的切割装置,其特征是:所述支撑杆的顶部固定连接有支撑板,所述支撑板的表面设置有橡胶层。

一种光学蓝玻璃的切割装置

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,它涉及一种光学蓝玻璃的切割装置。

背景技术

[0002] 在光学蓝玻璃制品的加工过程中,需要对其进行切割工作,现有的玻璃切割设备结构为:包括用于安置玻璃的平台、置于平台用于安装切割头的龙门架,切割头和龙门架滑动连接,龙门架和平台滑动连接。

[0003] 在对蓝玻璃进行切割时,需要其保持稳定,现有的切割设备在进切割工作时,玻璃容易产生偏斜,从而影响玻璃的切割精度,影响其成品质量。

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光学蓝玻璃的切割装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种光学蓝玻璃的切割装置,包括用于安置蓝玻璃的平台、置于平台上用于安装切割头的龙门架,所述平台表面位于平台的两侧设置有若干竖直的支撑杆,所述平台表面两侧转动连接有若干竖直的转动杆,所述转动杆的顶部固定连接水平设置的定位杆,所述平台设置有用以驱动所述转动杆的驱动组件。

[0006] 通过采用上述技术方案,在对蓝玻璃进行切割工作时,将蓝玻璃放置于平台表面,使其下表面抵接于支撑杆的顶部,通过驱动组件驱动转动杆转动,使得定位杆朝向蓝玻璃的侧边转动,并对其进行限位,以保证在进行切割工作时蓝玻璃的稳定性,保证最终的切割效果。

[0007] 本实用新型进一步设置为:所述平台表面开设有供所述支撑杆滑动连接的滑动槽,所述平台内开设有水平并连通于所述滑动槽的滑槽,所述驱动组件包括滑动连接于所述滑槽内的驱动杆,所述支撑杆的底端与所述驱动杆的底端呈互相平行并抵接的斜面,所述转动杆底端伸入所述滑槽内并安装有齿轮,所述驱动杆的侧壁设置有啮合与所述齿轮的齿条。

[0008] 通过采用上述技术方案,在将蓝玻璃放置在支撑杆上时,在蓝玻璃自身的重力作用下,使得支撑杆向下运动,同时带动驱动杆在滑槽内滑动,提供齿轮齿条带动转动杆转动,以带动定位杆朝向蓝玻璃的侧壁转动并最终对抵接于蓝玻璃的侧边,以对其起到定位作用。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述滑槽的端部与所述驱动杆的端部之间固定连接弹簧。

[0010] 通过采用上述技术方案,在支撑杆向下运动带动驱动杆朝向弹簧运动时,使得弹簧被压缩,在放置蓝玻璃时对其起到缓冲作用的同时,在切割完成后,将蓝玻璃从平台上取

下后,在弹簧弹力的作用下,使得驱动杆与支撑杆复位,从而使得转动杆与定位杆复位,以便放置下一块蓝玻璃以便对其进行切割工作。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述支撑杆的顶部固定连接有支撑板,所述支撑板的表面设置有橡胶层。

[0012] 通过采用上述技术方案,通过设置支撑板以增大与蓝玻璃之间的接触面积,进一步提升其稳定性,并通过设置橡胶层起到缓冲作用的同时,进一步提升其与蓝玻璃之间的摩擦力,防止其在进行切割过程中发生偏移,影响最终的切割效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型实施例的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的部分结构剖面示意图;

[0015] 图3为本实用新型的部分机构俯视示意图;

[0016] 图4为驱动杆与转动杆的连接示意图;

[0017] 图5为支撑板的剖面示意图。

具体实施方式

[0018] 参照图1至图5对本实用新型实施例做进一步说明。

[0019] 一种光学蓝玻璃的切割装置,包括用于安置蓝玻璃的平台1、置于平台1上用于安装切割头2的龙门架3,龙门架3的两端滑动连接于平台1的表面,切割头2滑动连接于龙门架3,平台1表面位于平台1的两侧分别设置有两根竖直的支撑杆4,平台1表面开设有供支撑杆4滑动连接的滑动槽5,平台1表面两侧分别转动连接有两根竖直并与支撑杆4对应的转动杆6,转动杆6的顶部固定连接有水平设置的定位杆7,平台1设置有用驱动转动杆6的驱动组件,在对蓝玻璃进行切割工作时,将蓝玻璃放置于平台1表面,使其下表面抵接于支撑杆4的顶部,通过驱动组件驱动转动杆6转动,使得定位杆7朝向蓝玻璃的侧边转动,并对其进行限位,以保证在进行切割工作时蓝玻璃的稳定性,保证最终的切割效果。

[0020] 平台1内位于每个滑槽的一侧均开设有水平的滑槽8,滑槽8的一端连通于滑动槽5的底部,驱动组件包括滑动连接于滑槽8内的驱动杆9,支撑杆4的底端与驱动杆9的底端呈互相平行并抵接的斜面,转动杆6底端伸入滑槽8内并安装有齿轮10,驱动杆9的侧壁设置有啮合与齿轮10的齿条11,在将蓝玻璃放置在支撑杆4上时,在蓝玻璃自身的重力作用下,使得支撑杆4向下运动,同时带动驱动杆9在滑槽8内滑动,提供齿轮10齿条11带动转动杆6转动,以带动定位杆7朝向蓝玻璃的侧壁转动并最终对抵接于蓝玻璃的侧边,以对其起到定位作用。

[0021] 滑槽8的端部与驱动杆9的端部之间固定连接有弹簧12,在支撑杆4向下运动带动驱动杆9朝向弹簧12运动时,使得弹簧12被压缩,在放置蓝玻璃时对其起到缓冲作用的同时,在切割完成后,将蓝玻璃从平台1上取下后,在弹簧12弹力的作用下,使得驱动杆9与支撑杆4复位,从而使得转动杆6与定位杆7复位,以便放置下一块蓝玻璃以便对其进行切割工作。

[0022] 支撑杆4的顶部固定连接有支撑板13,支撑板13的表面设置有橡胶层14,通过设置支撑板13以增大与蓝玻璃之间的接触面积,进一步提升其稳定性,并通过设置橡胶层14起

到缓冲作用的同时,进一步提升其与蓝玻璃之间的摩擦力,防止其在进行切割过程中发生偏移,影响最终的切割效果。

[0023] 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。

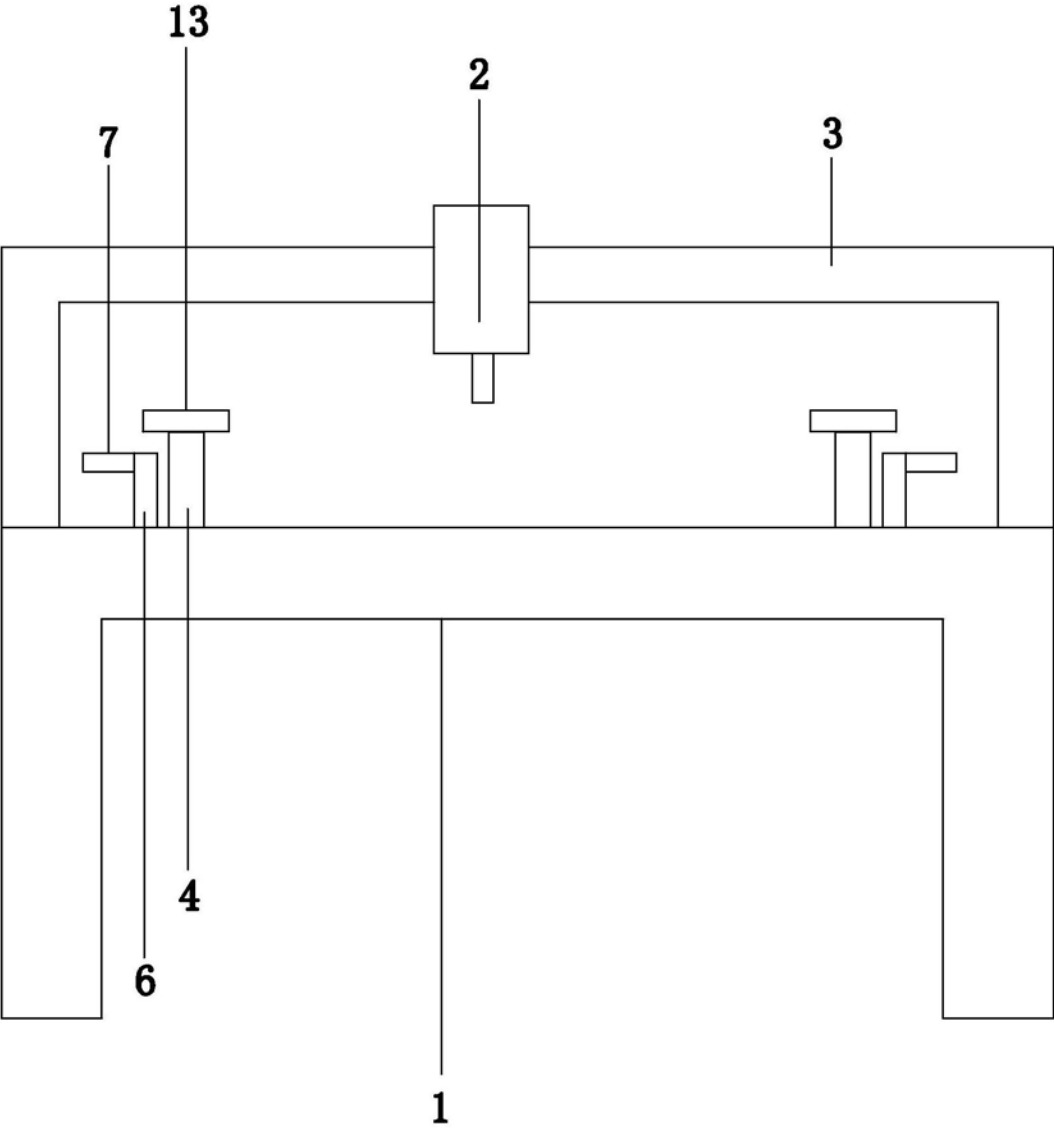


图1

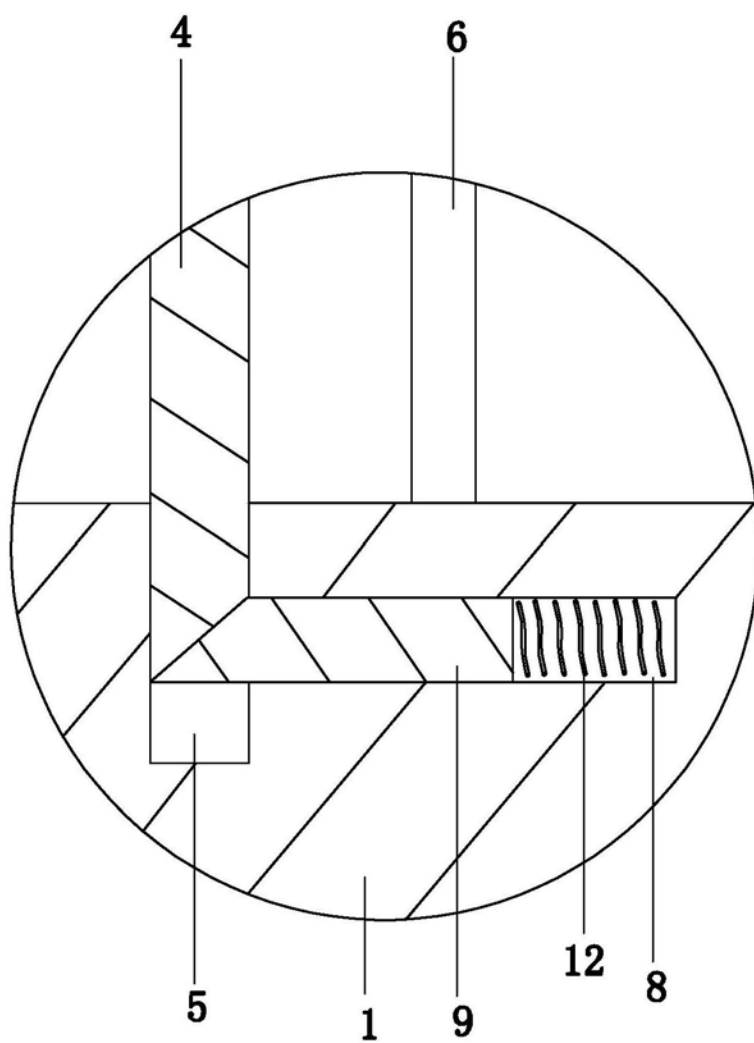


图2

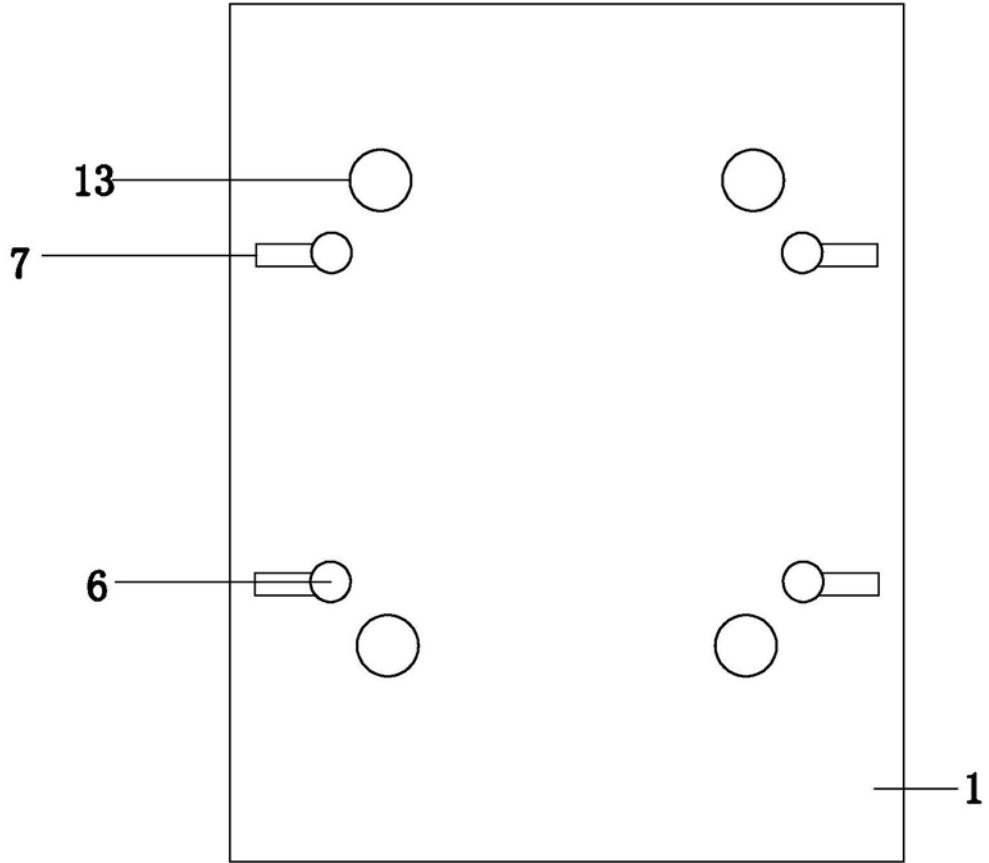


图3

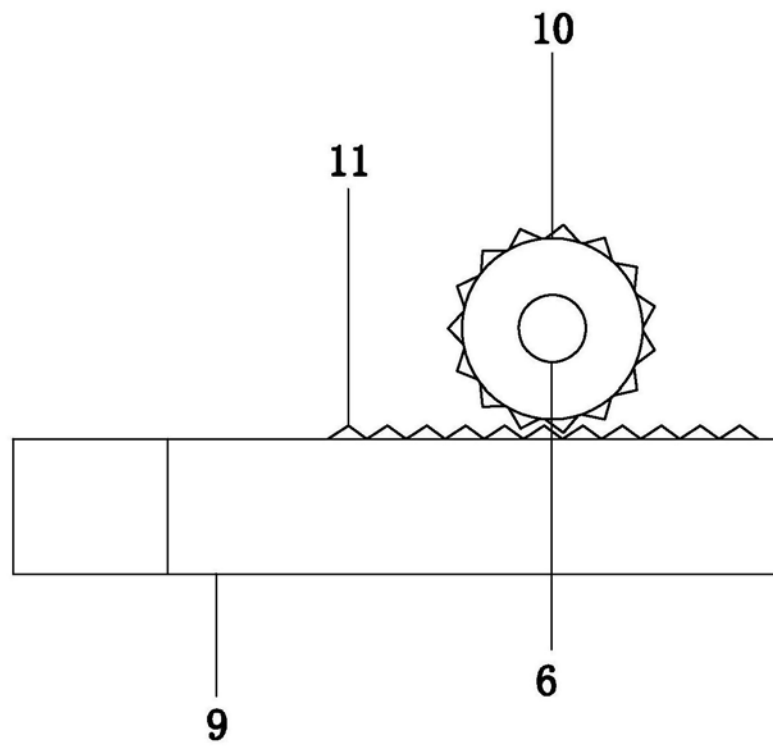


图4

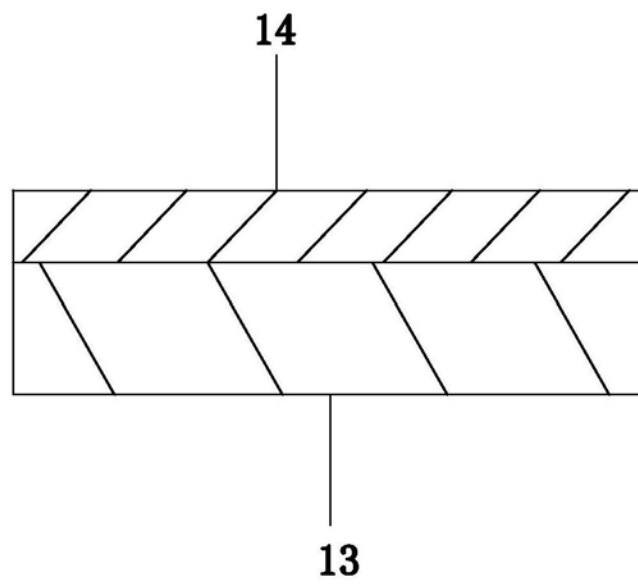


图5