(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 216325893 U
(45)授权公告日 2022.04.19

(21)申请号 202122780517.5

(22)申请日 2021.11.15

(73)专利权人 柳州市高铭玻璃制品有限公司
地址 545000 广西壮族自治区柳州市新和路1号

(72)发明人 伍尚任

(74)专利代理机构 北京欣鼎专利代理事务所(普通合伙) 11834
代理人 卢萍

(51)Int.Cl.
B23K 26/38(2014.01)
B23K 26/08(2014.01)
B23K 26/70(2014.01)

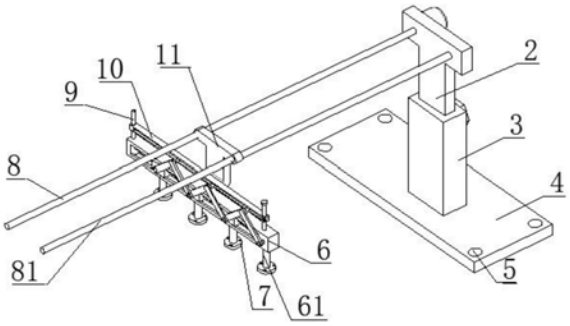
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种玻璃加工用划片台

(57)摘要

本实用新型公开了一种玻璃加工用划片台，包括横杆，其特征在于：所述横杆的下侧中部固定连接L形杆一端，所述L形杆的另一端固定连接直槽杆，所述直槽杆的滑槽内设置有一组均匀排布的滑块，所述直槽杆的下侧设置有滑轨，每个所述滑块的下侧分别通过连接柱固定连接带有一组安装孔的安装块，所述连接柱穿过所述滑轨，所述直槽杆的一端下侧通过另一个所述连接柱固定连接所述安装块。本实用新型涉及玻璃切割设备领域，具体地讲，涉及一种玻璃加工用划片台。本装置能够方便对玻璃进行切割。



CN 216325893 U

1.一种玻璃加工用划片台,包括横杆(11),其特征在于:所述横杆(11)的下侧中部固定连接L形杆(14)一端,所述L形杆(14)的另一端固定连接直槽杆(6),所述直槽杆(6)的滑槽内设置有一组均匀排布的滑块(18);

所述直槽杆(6)的下侧设置有滑轨(19),每个所述滑块(18)的下侧分别通过连接柱(61)固定连接带有一组安装孔的安装块(7),所述连接柱(61)穿过所述滑轨(19),所述直槽杆(6)的一端下侧通过另一个所述连接柱(61)固定连接所述安装块(7)。

2.根据权利要求1所述的玻璃加工用划片台,其特征是:每个所述滑块(18)的一侧分别铰接连杆一(16)的一端,每个所述连杆一(16)的另一端分别固定连接限位轴(20),所有所述限位轴(20)均设置在限位槽杆(10)内,所述限位槽杆(10)的一端螺纹连接螺杆(21),所述螺杆(21)的下端轴承连接所述直槽杆(6)的一端上侧,所述直槽杆(6)的另一端上侧固定连接导向柱(9),所述导向柱(9)穿过所述限位槽杆(10)的另一端。

3.根据权利要求2所述的玻璃加工用划片台,其特征是:每个所述连杆一(16)的另一端分别铰接连杆二(15)的一端,所述直槽杆(6)的一端铰接一个所述连杆二(15)的另一端,其余的所述连杆二(15)的另一端分别铰接对应的所述连杆一(16)的一端。

4.根据权利要求3所述的玻璃加工用划片台,其特征是:所述横杆(11)的一端被导向轴(81)穿过,所述导向轴(81)的一端固定连接T形杆(2)的横向杆一端,所述T形杆(2)的横向杆另一端轴承连接螺杆二(8),所述螺杆二(8)螺纹连接所述横杆(11)的另一端,所述螺杆二(8)的一端固定连接电机(12)的输出轴,所述电机(12)固定连接所述T形杆(2),所述T形杆(2)的竖向杆插入套筒(3)内,所述套筒(3)固定在底板(4)上,所述底板(4)的四角分别设置有圆孔(5)。

5.根据权利要求4所述的玻璃加工用划片台,其特征是:所述套筒(3)的一侧上部螺纹连接顶丝(13),所述顶丝(13)能顶住所述T形杆(2)。

一种玻璃加工用划片台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃切割设备领域，具体地讲，涉及一种玻璃加工用划片台。

背景技术

[0002] 有机玻璃激光切割机也是亚克力激光切割机，在广告行业有着广泛的运用。如:激光切割亚克力，激光切割有机玻璃，水晶字切割，发光字切割，亚克力制品，有机玻璃工艺品等等，在进行使用时，一般都是划线后使用一个刀头进行切割，需要设计一种具有多个刀头且能够根据需要调节刀头的位置的装置，此为现有技术的不足之处。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种玻璃加工用划片台，方便对玻璃进行切割。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案实现发明目的：

[0005] 一种玻璃加工用划片台，包括横杆，其特征在于:所述横杆的下侧中部固定连接L形杆一端，所述L形杆的另一端固定连接直槽杆，所述直槽杆的滑槽内设置有一组均匀排布的滑块；

[0006] 所述直槽杆的下侧设置有滑轨，每个所述滑块的下侧分别通过连接柱固定连接带有一组安装孔的安装块，所述连接柱穿过所述滑轨，所述直槽杆的一端下侧通过另一个所述连接柱固定连接所述安装块。

[0007] 作为本技术方案的进一步限定，每个所述滑块的一侧分别铰接连杆一的一端，每个所述连杆一的另一端分别固定连接限位轴，所有所述限位轴均设置在限位槽杆内，所述限位槽杆的一端螺纹连接螺杆，所述螺杆的下端轴承连接所述直槽杆的一端上侧，所述直槽杆的另一端上侧固定连接导向柱，所述导向柱穿过所述限位槽杆的另一端。

[0008] 作为本技术方案的进一步限定，每个所述连杆一的另一端分别铰接连杆二的一端，所述直槽杆的一端铰接一个所述连杆二的另一端，其余的所述连杆二的另一端分别铰接对应的所述连杆一的一端。

[0009] 作为本技术方案的进一步限定，所述横杆的一端被导向轴穿过，所述导向轴的一端固定连接T形杆的横向杆一端，所述T形杆的横向杆另一端轴承连接螺杆二，所述螺杆二螺纹连接所述横杆的另一端，所述螺杆二的一端固定连接电机的输出轴，所述电机固定连接所述T形杆，所述T形杆的竖向杆插入套筒内，所述套筒固定在底板上，所述底板的四角分别设置有圆孔。

[0010] 作为本技术方案的进一步限定，所述套筒的一侧上部螺纹连接顶丝，所述顶丝能顶住所述T形杆。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的优点和积极效果是：

[0012] 本装置能够调节安装块的高度，操作简单，使用方便，通过电机带动螺杆二转动进而实现横杆和安装块的移动，实现安装块的位置调节；

[0013] 通过连杆一、连杆二、螺杆、限位槽杆和滑块等的联动，实现安装块之间的距离调节。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体图一。

[0015] 图2为本实用新型的立体图二。

[0016] 图3为本实用新型的局部立体图。

[0017] 图4为本实用新型的立体图三。

[0018] 图5为本实用新型的立体图四。

[0019] 图中：2、T形杆，3、套筒，4、底板，5、圆孔，6、直槽杆，61、连接柱，7、安装块，8、螺杆二，81、导向轴，9、导向柱，10、限位槽杆，11、横杆，12、电机，13、顶丝，14、L形杆，15、连杆二，16、连杆一，17、横轴，18、滑块，19、滑轨，20、限位轴，21、螺杆。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图，对本实用新型的一个具体实施方式进行详细描述，但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0021] 如图1-图5所示，本实用新型包括横杆11，所述横杆11的下侧中部固定连接L形杆14一端，所述L形杆14的另一端固定连接直槽杆6，所述直槽杆6的滑槽内设置有一组均匀排布的滑块18；

[0022] 所述直槽杆6的下侧设置有滑轨19，每个所述滑块18的下侧分别通过连接柱61固定连接带有一组安装孔的安装块7，所述连接柱61穿过所述滑轨19，所述直槽杆6的一端下侧通过另一个所述连接柱61固定连接所述安装块7。

[0023] 每个所述滑块18的一侧分别铰接连杆一16的一端，每个所述连杆一16的另一端分别固定连接限位轴20，所有所述限位轴20均设置在限位槽杆10内，所述限位槽杆10的一端螺纹连接螺杆21，所述螺杆21的下端轴承连接所述直槽杆6的一端上侧，所述直槽杆6的另一端上侧固定连接导向柱9，所述导向柱9穿过所述限位槽杆10的另一端。

[0024] 每个所述连杆一16的另一端分别铰接连杆二15的一端，所述直槽杆6的一端铰接一个所述连杆二15的另一端，其余的所述连杆二15的另一端分别铰接对应的所述连杆一16的一端。

[0025] 所述横杆11的一端被导向轴81穿过，所述导向轴81的一端固定连接T形杆2的横向杆一端，所述T形杆2的横向杆另一端轴承连接螺杆二8，所述螺杆二8螺纹连接所述横杆11的另一端，所述螺杆二8的一端固定连接电机12的输出轴，所述电机12固定连接所述T形杆2，所述T形杆2的竖向杆插入套筒3内，所述套筒3固定在底板4上，所述底板4的四角分别设置有圆孔5。

[0026] 所述套筒3的一侧上部螺纹连接顶丝13，所述顶丝13能顶住所述T形杆2。

[0027] 所述安装块7上通过安装孔安装激光切割器。

[0028] 所述直槽杆6的两端分别固定连接横轴17，所述横轴17穿过所述滑块18，所述横轴17对所述滑块18起到导向作用，滑块18可以沿横轴17移动。

[0029] 本实用新型的工作流程为：拧松顶丝13，移动T形杆1带动螺杆二8、导向轴81横杆

11、L形杆14和安装块7等移动，调节安装块7的高度，拧紧顶丝13；

[0030] 转动螺杆21带动与其螺纹连接的限位槽杆10沿导向柱9移动，限位槽杆10带动限位轴20移动，限位轴20带动连杆一16和连杆二15摆动，连杆一16和连杆二15的配合下滑块18在直槽杆6的滑槽内移动，滑块18带动连接柱61移动，连接柱61带动安装块7移动，调节安装块7之间的距离，实现安装块7的等距调节；

[0031] 打开电机12，电机12的输出轴转动带动横杆11沿导向轴81移动，横杆11带动L形杆14、直槽杆6、连接柱61和安装块7等移动，进而带动安装块7和激光切割器移动，对玻璃进行切割，控制电机12的输出轴停止转动。

[0032] 以上公开的仅为本实用新型的一个具体实施例，但是，本实用新型并非局限于此，任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

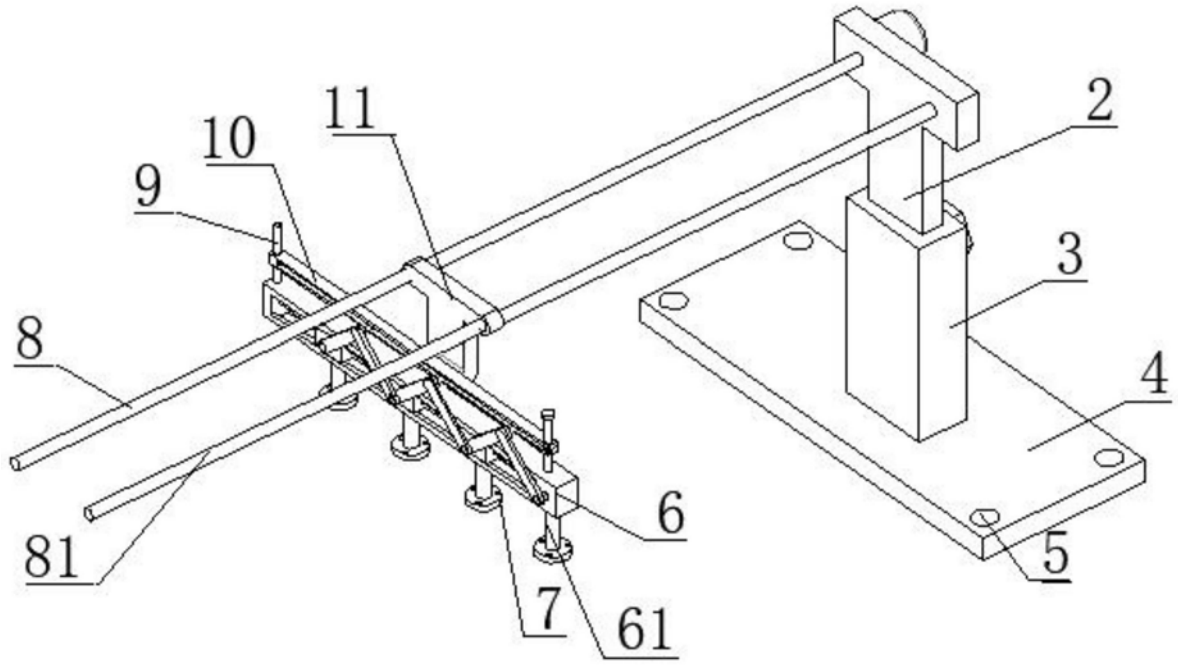


图1

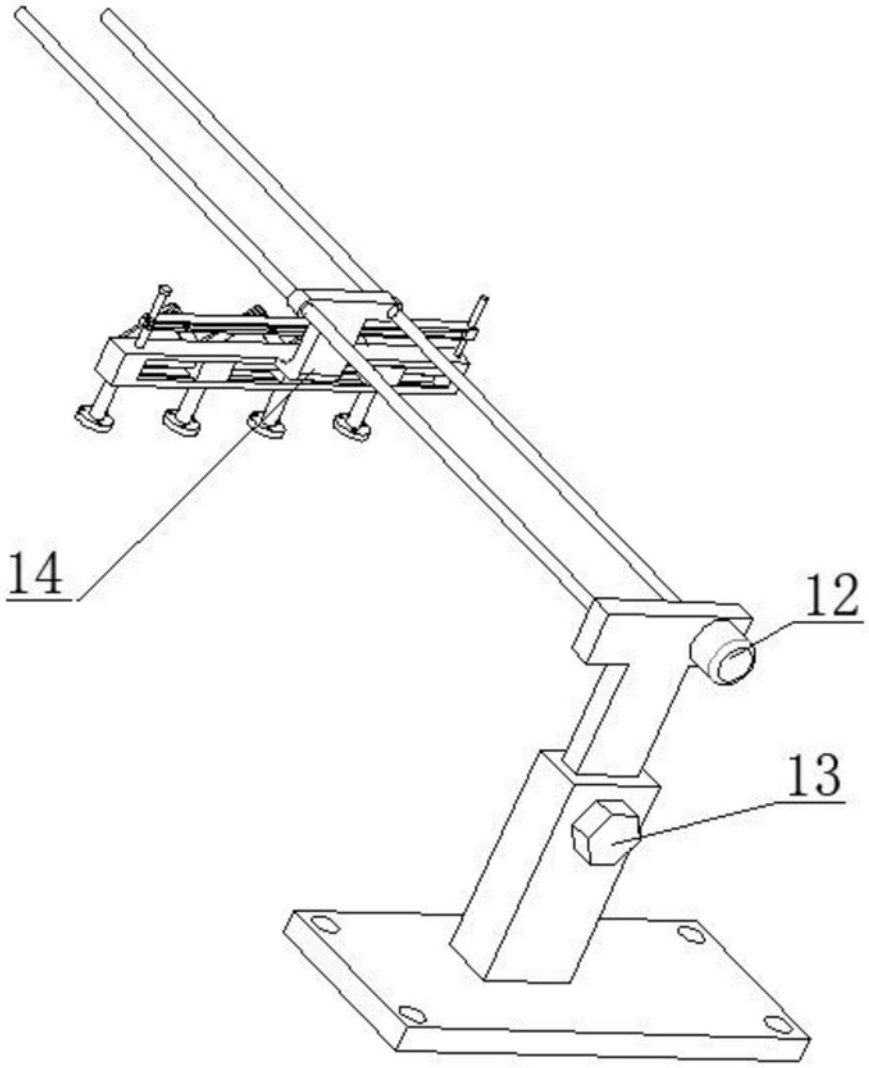


图2

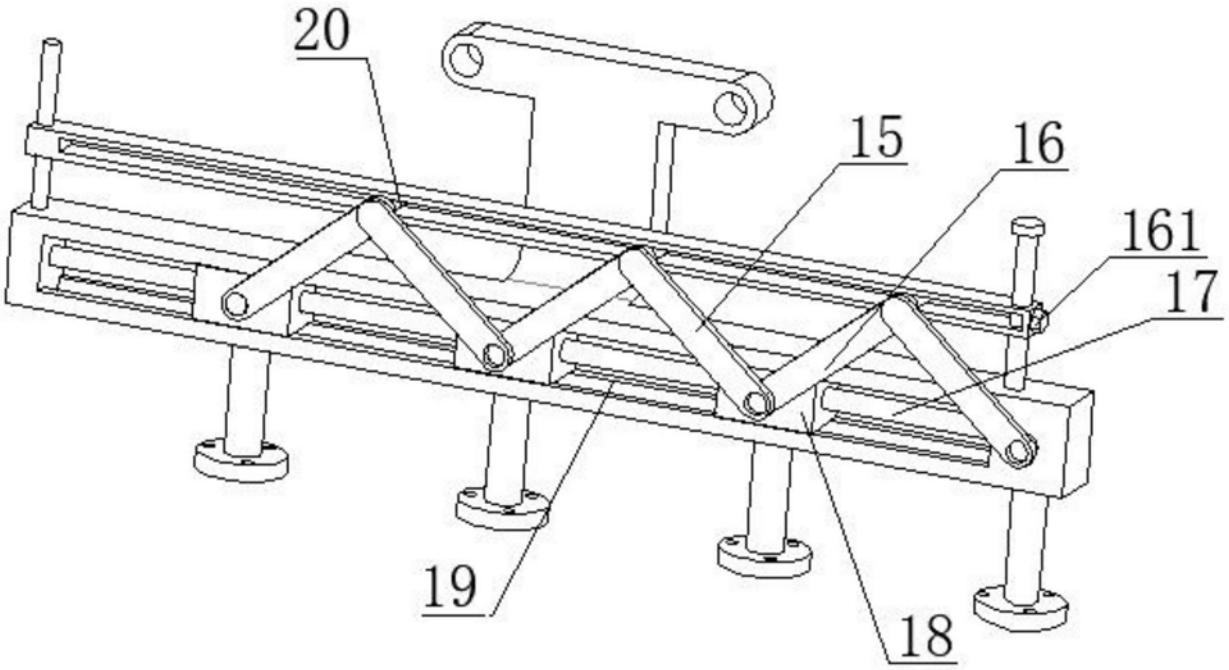


图3

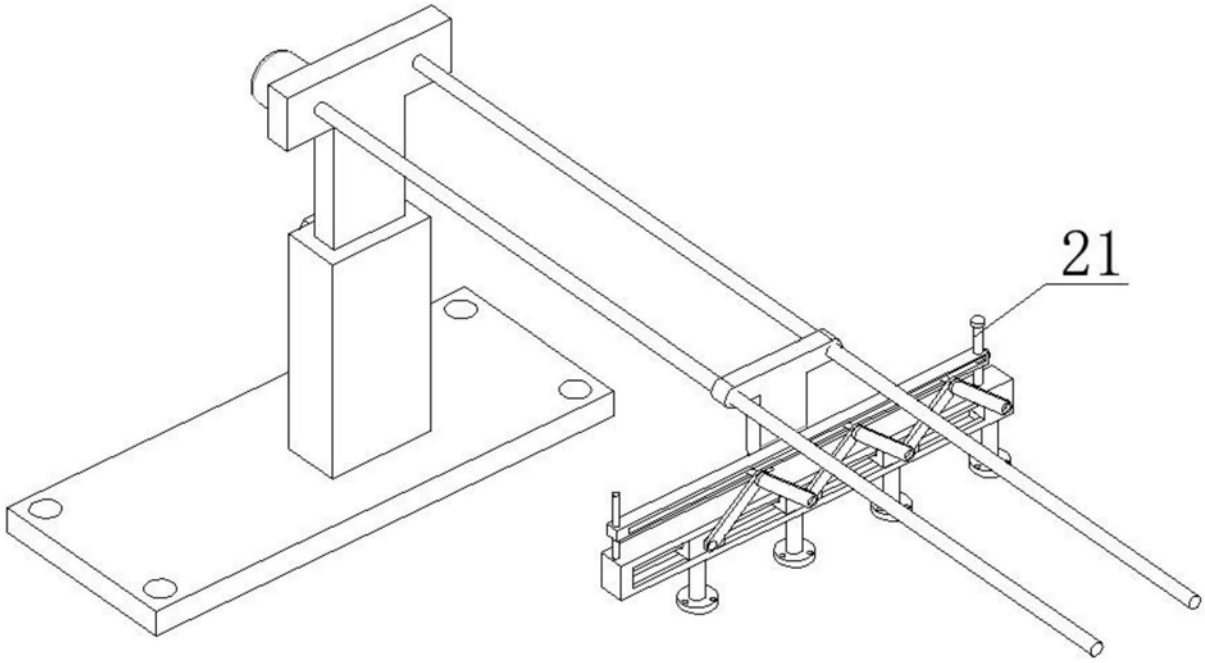


图4

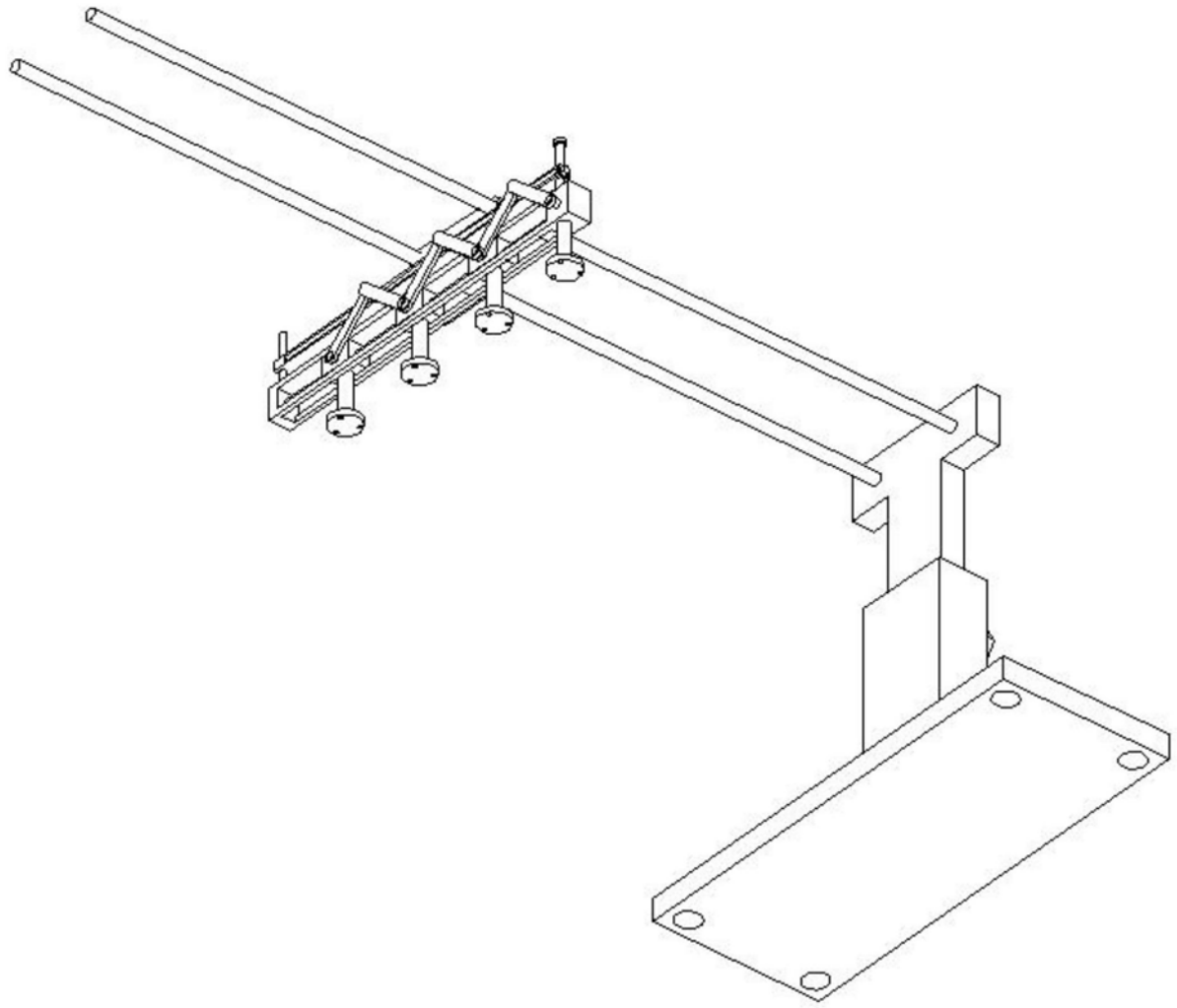


图5