(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219689605 U
(45)授权公告日 2023.09.15

(21)申请号 202320985389.4

(22)申请日 2023.04.27

(73)专利权人 赵力摇
地址 713100 陕西省咸阳市兴平市西城街道办事处北仁堡村3组24号

(72)发明人 赵力摇

(51)Int.Cl.
C03C 27/10(2006.01)

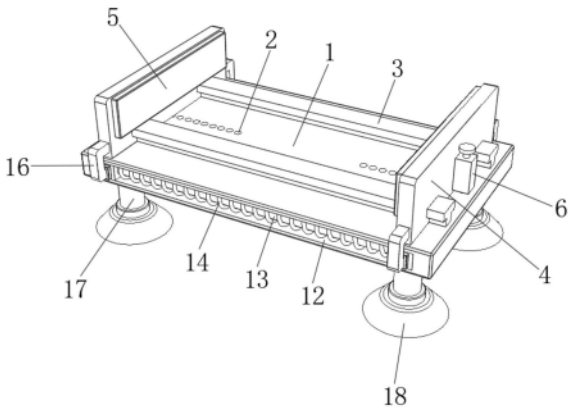
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种玻璃用粘接固定设备

(57)摘要

本实用新型涉及玻璃加工技术领域，且公开了一种玻璃用粘接固定设备，包括底板和限位孔，所述底板的上表面开设有限位孔，所述底板上表面的外侧固定连接有限位板，所述限位板的外侧面活动套接有夹持板，所述夹持板的内侧面固定连接有海绵层，所述夹持板的外侧面固定连接有连接块。该玻璃用粘接固定设备，通过控制夹持板沿着限位板的外侧面向内侧进行移动，直至移动到指定的位置，随后控制限位杆牢牢的插进指定位置限位孔的内部，至此夹持板实现了可调节的功能，使得工作人员可根据玻璃外径的大下对夹持板内侧的间距进行调节，使得该装置能对多种外径大小的玻璃进行又有效的固定限位，大大的提高了该装置的适用性。



CN 219689605 U

1.一种玻璃用粘接固定设备,包括底板(1)和限位孔(2),其特征在于:所述底板(1)的上表面开设有限位孔(2),所述底板(1)上表面的外侧固定连接有限位板(3),所述限位板(3)的外侧面活动套接有夹持板(4),所述夹持板(4)的内侧面固定连接有海绵层(5),所述夹持板(4)的外侧面固定连接有连接块(6),所述连接块(6)的下表面活动插接有限位杆(7),所述限位杆(7)与位于最外侧的限位孔(2)活动插接,所述限位杆(7)的顶端固定连接有移动块(8),所述移动块(8)与连接块(6)滑动连接,所述移动块(8)的上表面固定连接有传动杆(9),所述传动杆(9)的顶端贯穿于连接块(6)的上表面,所述传动杆(9)的顶端固定连接有手持块(10),所述传动杆(9)的外表面套接有复位弹簧(11),所述底板(1)的外侧面开设有滑动槽(12),所述滑动槽(12)的内壁固定连接有滑动杆(13),所述滑动杆(13)的外表面套接有回位弹簧(14),所述滑动杆(13)外表面的外侧活动套接有滑动块(15),所述滑动块(15)的外侧面固定连接有连接杆(16),所述连接杆(16)的内端与夹持板(4)的外侧面固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种玻璃用粘接固定设备,其特征在于:所述底板(1)下表面的外侧固定连接有支撑杆(17),支撑杆(17)的底端固定连接有吸盘底座(18)。

3.根据权利要求2所述的一种玻璃用粘接固定设备,其特征在于:所述支撑杆(17)外表面的底部固定套接有固定环,固定环的下表面与吸盘底座(18)的上表面固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种玻璃用粘接固定设备,其特征在于:所述夹持板(4)下表面的外侧开设有限位槽,限位槽的内径与限位板(3)的外径相适配。

5.根据权利要求1所述的一种玻璃用粘接固定设备,其特征在于:所述复位弹簧(11)和回位弹簧(14)的数量均设置为两组,复位弹簧(11)和回位弹簧(14)的制作材料均设置为硅锰弹簧钢。

6.根据权利要求1所述的一种玻璃用粘接固定设备,其特征在于:所述连接杆(16)外侧面的内侧固定套接有连接框,连接框的内侧面与滑动块(15)的外侧面固定连接。

一种玻璃用粘接固定设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃加工技术领域，具体为一种玻璃用粘接固定设备。

背景技术

[0002] 经检索，中国专利号202120802864.0公开了一种玻璃用粘接固定设备，涉及合金玻璃技术领域，具体为一种玻璃用粘接固定设备，该装置通过多组结构之间的相互配合，使得该装置可间接性的保证安装架和活动架的稳定性，然后使得固定杆能够对不同大小的玻璃进行固定，便于工作人员进行使用，提高工作人员的工作效率。

[0003] 现有技术下，在玻璃加工的领域中，工作人员经常会对玻璃进行粘接，在对其进行粘接的过程中，需要用到固定设备对玻璃之间进行有效的固定，防止玻璃的位置出现偏差的现象发生，方便了工作人员对玻璃进行粘接，但现有的部分固定设备结构较为简单，不易实现可调节的功能，使其只能对单种外径大小的玻璃进行又有效的固定限位，大大的降低了固定设备的适用性。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种玻璃用粘接固定设备，解决了上述背景技术中所提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种玻璃用粘接固定设备，包括底板和限位孔，所述底板的上表面开设有限位孔，所述底板上表面的外侧固定连接有限位板，所述限位板的外侧面活动套接有夹持板，所述夹持板的内侧面固定连接有海绵层，所述夹持板的外侧面固定连接有连接块，所述连接块的下表面活动插接有限位杆，所述限位杆与位于最外侧的限位孔活动插接，所述限位杆的顶端固定连接有移动块，所述移动块与连接块滑动连接，所述移动块的上表面固定连接有传动杆，所述传动杆的顶端贯穿于连接块的上表面，所述传动杆的顶端固定连接有手持块，所述传动杆的外表面套接有复位弹簧，所述底板的外侧面开设有滑动槽，所述滑动槽的内壁固定连接有滑动杆，所述滑动杆的外表面套接有回位弹簧，所述滑动杆外表面的外侧活动套接有滑动块，所述滑动块的外侧面固定连接有连接杆，所述连接杆的内端与夹持板的外侧面固定连接。

[0008] 优选的，所述底板下表面的外侧固定连接有支撑杆，支撑杆的底端固定连接有吸盘底座。

[0009] 优选的，所述支撑杆外表面的底部固定套接有固定环，固定环的下表面与吸盘底座的上表面固定连接。

[0010] 优选的，所述夹持板下表面的外侧开设有限位槽，限位槽的内径与限位板的外径相适配。

[0011] 优选的，所述复位弹簧和回位弹簧的数量均设置为两组，复位弹簧和回位弹簧的

制作材料均设置为硅锰弹簧钢。

[0012] 优选的，所述连接杆外侧面的内侧固定套接有连接框，连接框的内侧面与滑动块的外侧面固定连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种玻璃用粘接固定设备，具备以下有益效果：

[0015] 1、该玻璃用粘接固定设备，通过控制夹持板沿着限位板的外侧面向内侧进行移动，直至移动到指定的位置，随后控制限位杆牢牢的插进指定位置限位孔的内部，至此夹持板实现了可调节的功能，使得工作人员可根据玻璃外径的大下对夹持板内侧的间距进行调节，使得该装置能对多种外径大小的玻璃进行又有效的固定限位，大大的提高了该装置的适用性。

[0016] 2、该玻璃用粘接固定设备，通过回位弹簧被挤压产生的反作用力，可间接性的带动夹持板向外侧进行移动，直至将夹持板移动到初始的位置，实现了对夹持板进行自动复位的功能，同时因为吸盘底座的可吸附性，使得工作人员可将该装置牢牢的吸附在指定位置的平面之上，可实现对该装置的固定，提高了该装置在被使用时的稳定性。

[0017] 3、该玻璃用粘接固定设备，通过复位弹簧被挤压产生的反作用力，可持续性的向下对移动块进行挤压，使得移动块带动限位杆向下进行移动，直至限位杆牢牢的插进指定位置限位孔的内部，间接性的提高了夹持板和底板之间的固定效果，保证了夹持板在使用时的稳定性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型局部结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型局部结构分解示意图。

[0021] 图中：1、底板；2、限位孔；3、限位板；4、夹持板；5、海绵层；6、连接块；7、限位杆；8、移动块；9、传动杆；10、手持块；11、复位弹簧；12、滑动槽；13、滑动杆；14、回位弹簧；15、滑动块；16、连接杆；17、支撑杆；18、吸盘底座。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种玻璃用粘接固定设备，包括底板1和限位孔2，底板1的上表面开设有限位孔2，底板1上表面的外侧固定连接有限位板3，限位板3的外侧面活动套接有夹持板4，通过控制夹持板4沿着限位板3的外侧面向内侧进行移动，直至移动到指定的位置，随后控制限位杆7牢牢的插进指定位置限位孔2的内部，至此夹持板4实现了可调节的功能，使得工作人员可根据玻璃外径的大下对夹持板4内侧的间距进行调节，使得该装置能对多种外径大小的玻璃进行又有效的固定限位，大大的提高了该装

置的适用性，夹持板4的内侧面固定连接有海绵层5，夹持板4的外侧面固定连接有连接块6，连接块6的下表面活动插接有限位杆7，限位杆7与位于最外侧的限位孔2活动插接，限位杆7的顶端固定连接有移动块8，移动块8与连接块6滑动连接，移动块8的上表面固定连接有传动杆9，传动杆9的顶端贯穿于连接块6的上表面，传动杆9的顶端固定连接有手持块10，传动杆9的外表面套接有复位弹簧11，通过复位弹簧11被挤压产生的反作用力，可持续性的向下对移动块8进行挤压，使得移动块8带动限位杆7向下进行移动，直至限位杆7牢牢的插进指定位置限位孔2的内部，间接性的提高了夹持板4和底板1之间的固定效果，保证了夹持板4在使用时的稳定性，底板1的外侧面开设有滑动槽12，滑动槽12的内壁固定连接有滑动杆13，滑动杆13的外表面套接有回位弹簧14，通过回位弹簧14被挤压产生的反作用力，可间接性的带动夹持板4向外侧进行移动，直至将夹持板4移动到初始的位置，实现了对夹持板4进行自动复位的功能，同时因为吸盘底座18的可吸附性，使得工作人员可将该装置牢牢的吸附在指定位置的平面之上，可实现对该装置的固定，提高了该装置在被使用时的稳定性，滑动杆13外表面的外侧活动套接有滑动块15，滑动块15的外侧面固定连接有连接杆16，连接杆16的内端与夹持板4的外侧面固定连接。

[0024] 本实用新型为了提高该装置在被使用时的稳定性，因此在底板1下表面的外侧固定连接有支撑杆17，支撑杆17的底端固定连接有吸盘底座18，因为吸盘底座18的可吸附性，使得工作人员可将该装置牢牢的吸附在指定位置的平面之上，提高了该装置在被使用时的稳定性，为了提高支撑杆17和吸盘底座18之间连接的稳定性，因此在支撑杆17外表面的底部固定套接有固定环，固定环的下表面与吸盘底座18的上表面固定连接，固定环增大了支撑杆17和吸盘底座18之间的连接面积，提高了支撑杆17和吸盘底座18之间连接的稳定性。

[0025] 本实用新型为了方便夹持板4沿着限位板3的外侧面进行移动，因此在夹持板4下表面的外侧开设有限位槽，限位槽的内径与限位板3的外径相适配，方便了夹持板4沿着限位板3的外侧面进行移动。

[0026] 本实用新型为了延长复位弹簧11和回位弹簧14的使用寿命，因此将复位弹簧11和回位弹簧14的数量均设置为两组，复位弹簧11和回位弹簧14的制作材料均设置为硅锰弹簧钢，硅锰弹簧钢制作的弹簧回位效果好，不易变形，延长了复位弹簧11和回位弹簧14的使用寿命。

[0027] 本实用新型为了提高连接杆16和滑动块15之间连接的稳定性，因此在连接杆16外侧面的内侧固定套接有连接框，连接框的内侧面与滑动块15的外侧面固定连接，连接框增大了连接杆16和滑动块15之间的连接面积，提高了连接杆16和滑动块15之间连接的稳定性。

[0028] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接，并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0029] 在使用时，因为吸盘底座18的可吸附性，使得工作人员将该装置吸附在指定的位置，至此完成对该装置的固定，随后工作人员将需要被粘结的两组玻璃放置在限位板3的上表面，随后工作人员控制手持块10带动传动杆9、移动块8和限位杆7沿着连接块6的内部向上进行移动，同时移动块8沿着连接块6的内部向上对复位弹簧11进行挤压，直至将限位杆7拔出限位孔2的内部，解除对夹持板4的固定，随后控制夹持板4沿着限位板3的外侧面向内侧进行移动，同时夹持板4带动海绵层5和连接杆16向内侧进行移动，然后连接杆16带动滑

动块15沿着滑动杆13的外表面在滑动槽12的内部向内侧进行移动，使得滑动块15向内侧对回位弹簧14进行挤压，直至夹持板4带动海绵层5移动到指定的位置，使得海绵层5的内侧面紧贴于玻璃的外侧面，使得两组玻璃紧贴在一起，随后解除对手持块10的控制，同时复位弹簧11被挤压产生的反作用力，可带动移动块8和限位杆7向下进行移动，直至限位杆7牢牢的插进指定位置限位孔2的内部，可再次对夹持板4进行固定，至此完成对两组玻璃的固定，随后工作人员即可对两组玻璃的接触面进行粘接处理。

[0030] 综上所述，该玻璃用粘接固定设备，通过控制夹持板4沿着限位板3的外侧面向内侧进行移动，直至移动到指定的位置，随后控制限位杆7牢牢的插进指定位置限位孔2的内部，至此夹持板4实现了可调节的功能，使得工作人员可根据玻璃外径的大下对夹持板4内侧的间距进行调节，使得该装置能对多种外径大小的玻璃进行又有效的固定限位，大大的提高了该装置的适用性。

[0031] 该玻璃用粘接固定设备，通过回位弹簧14被挤压产生的反作用力，可间接性的带动夹持板4向外侧进行移动，直至将夹持板4移动到初始的位置，实现了对夹持板4进行自动复位的功能，同时因为吸盘底座18的可吸附性，使得工作人员可将该装置牢牢的吸附在指定位置的平面之上，可实现对该装置的固定，提高了该装置在被使用时的稳定性。

[0032] 该玻璃用粘接固定设备，通过复位弹簧11被挤压产生的反作用力，可持续性的向下对移动块8进行挤压，使得移动块8带动限位杆7向下进行移动，直至限位杆7牢牢的插进指定位置限位孔2的内部，间接性的提高了夹持板4和底板1之间的固定效果，保证了夹持板4在使用时的稳定性。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

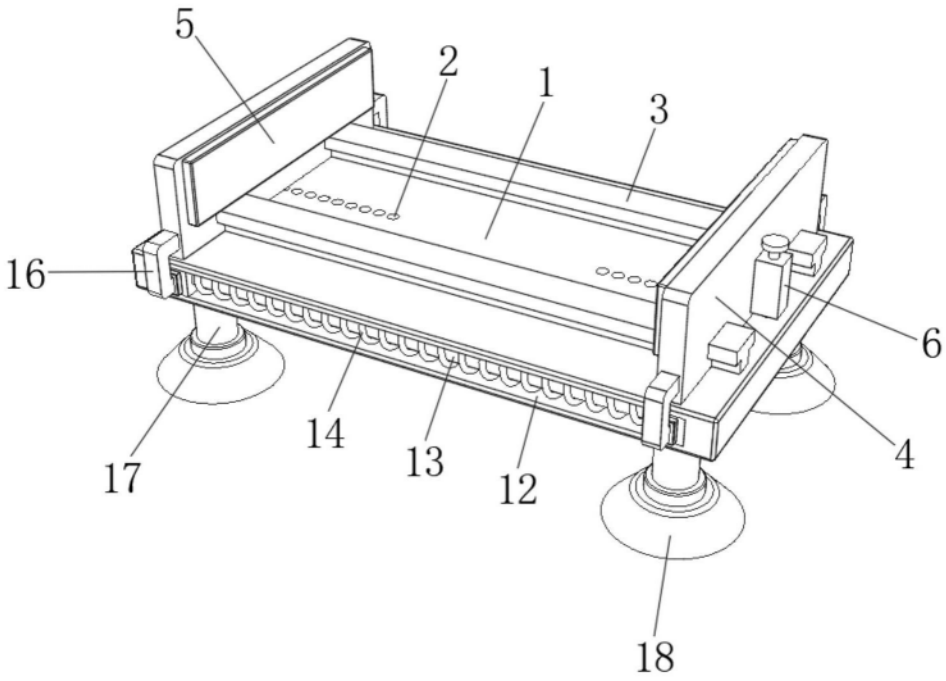


图1

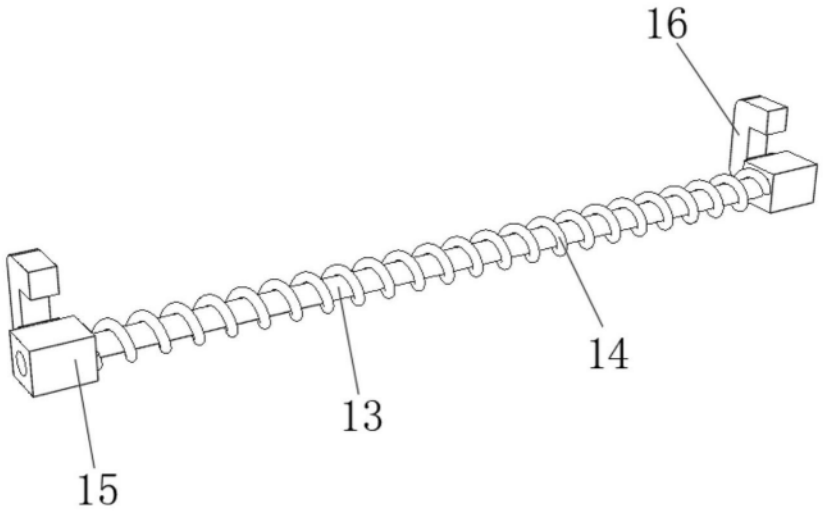


图2

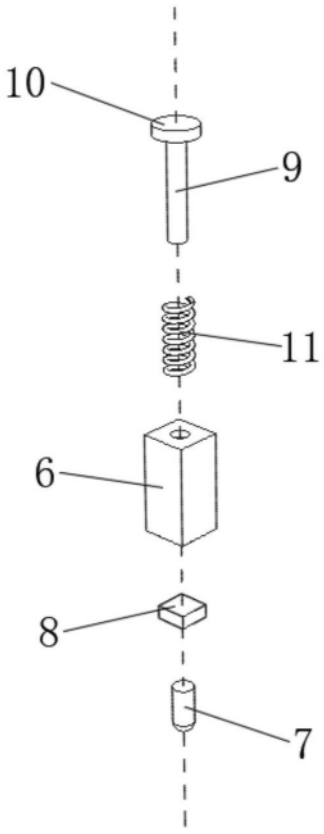


图3