(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220807096 U
(45)授权公告日 2024.04.19

(21)申请号 202322726539.2

(22)申请日 2023.10.11

(73)专利权人 山东友玻节能玻璃有限公司
地址 250000 山东省济南市济阳县太平镇济太路北侧(济南市济阳县太平镇民营经济园1号)

(72)发明人 孔令雨 盛善东

(51)Int.Cl.
B25B 11/00(2006.01)
F16F 15/067(2006.01)

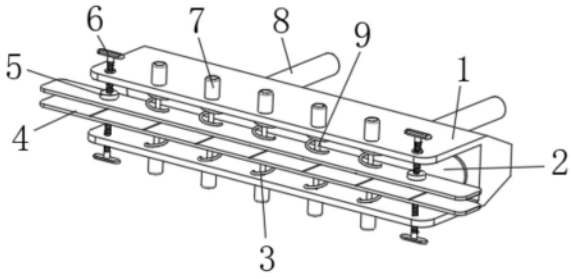
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带有缓冲结构的玻璃夹具

(57)摘要

本实用新型涉及玻璃生产辅助设施技术领域,尤其涉及一种带有缓冲结构的玻璃夹具,包括安装架、缓冲板二、缓冲板一和螺栓,所述安装架内部一侧设置有缓冲板二,所述安装架之间对称设置有缓冲板一,所述安装架两侧两端均设置有螺栓。本实用新型通过设置缓冲板一和缓冲板二,实现了玻璃夹具缓冲效果的功能,解决了现有的夹持玻璃用的夹具缺少缓冲结构,导致夹持玻璃的时候容易发生磕碰,影响待测玻璃的边角美观的问题。



CN 220807096 U

1.一种带有缓冲结构的玻璃夹具,包括安装架(1)、缓冲板二(2)、缓冲板一(4)和螺栓(6),其特征在于:所述安装架(1)内部一侧设置有缓冲板二(2),所述安装架(1)之间对称设置有缓冲板一(4),所述安装架(1)两侧两端均设置有螺栓(6)。

2.根据权利要求1所述的一种带有缓冲结构的玻璃夹具,其特征在于:所述安装架(1)内部设置有弹簧二(10),所述弹簧二(10)一端与所述缓冲板二(2)一侧固定连接,另一端与所述安装架(1)内壁固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种带有缓冲结构的玻璃夹具,其特征在于:所述安装架(1)两侧外壁固定安装有呈线性阵列分布的伸缩筒(7),所述伸缩筒(7)内部设置有伸缩杆(9),所述伸缩杆(9)与所述缓冲板一(4)一侧固定连接。

4.根据权利要求3所述的一种带有缓冲结构的玻璃夹具,其特征在于:所述缓冲板一(4)与所述安装架(1)之间设置有弹簧一(3),所述弹簧一(3)位于所述伸缩筒(7)与所述伸缩杆(9)外壁,所述弹簧一(3)一端与所述安装架(1)内壁固定连接,另另一端与所述缓冲板一(4)一侧固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种带有缓冲结构的玻璃夹具,其特征在于:所述螺栓(6)贯穿所述安装架(1)转动安装,所述螺栓(6)一端设置有限位环(5),所述限位环(5)与所述缓冲板一(4)相贴合,所述螺栓(6)上端设置有手柄。

6.根据权利要求1所述的一种带有缓冲结构的玻璃夹具,其特征在于:所述安装架(1)一侧对称安装有支架(8)。

一种带有缓冲结构的玻璃夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃生产辅助设施技术领域,尤其涉及一种带有缓冲结构的玻璃夹具。

背景技术

[0002] 玻璃生产的过程中需要对一整块的钢化玻璃进行加工,这就需要一种可以稳定夹持钢化玻璃的夹具,方便夹持之后各个角度转动,但是普通夹具极容易造成玻璃边角磕碰影响美观,因此需要一种具有缓冲结构的夹具。

[0003] 经检索,专利公告号为CN201507045U,公开了一种用于玻璃幕墙的玻璃夹具,其底座(2)与建筑主体结构连接,包括分别用于压紧各块玻璃(3)的独立固定组件(4),该独立固定组件(4)包括用于压紧所述玻璃(3)的压紧块(41),以及连接所述压紧块(41)和所述底座(2)的连接部件(42),所述连接部件(42)与所述底座(2)可拆卸地连接。该玻璃夹具能有效简化玻璃(3)的安装和更换过程,提高玻璃(3)的安装和更换效率。玻璃幕墙中使用本实用新型提供的玻璃夹具,可以提高幕墙玻璃的安装效率,减少安装工人的互相协作,降低玻璃幕墙的建筑成本,而且该玻璃夹具可以简化维护工作量,提高玻璃幕墙的可维护性和可靠性,现有的技术中,在使用中虽然可以实现一定的玻璃夹持效果,但存在的缺陷是:现有的夹持玻璃用的夹具缺少缓冲结构,导致夹持玻璃的时候容易发生磕碰,影响待测玻璃的边角美观,鉴于此,我们提出了一种带有缓冲结构的玻璃夹具,解决了上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对背景技术中存在的问题,提出一种带有缓冲结构的玻璃夹具。

[0005] 本实用新型的技术方案:一种带有缓冲结构的玻璃夹具,包括安装架、缓冲板二、缓冲板一和螺栓,所述安装架内部一侧设置有缓冲板二,所述安装架之间对称设置有缓冲板一,所述安装架两侧两端均设置有螺栓。

[0006] 使用本方案中一种带有缓冲结构的玻璃夹具时,首先需要将安装架插入玻璃一侧,将玻璃插入缓冲板一之间,玻璃在向安装架内部移动的时候,会触碰到缓冲板二,实现横向的缓冲效果,横向位置预定好之后,玻璃受到纵向缓冲板二的加持力,但是此时玻璃还是会有所晃动不稳定,此时可以转动螺栓将玻璃固定,总体实现稳定夹持加固的效果。

[0007] 优选的,所述安装架内部设置有弹簧二,所述弹簧二一端与所述缓冲板二一侧固定连接,另一端与所述安装架内壁固定连接,通过弹簧二可以使得缓冲板二具有一定的缓冲效果,在安装架夹持住钢化玻璃的时候,玻璃一端会与缓冲杆二接触,防止直接与安装架接触发生挤压崩裂的现象。

[0008] 优选的,所述安装架两侧外壁固定安装有呈线性阵列分布的伸缩筒,所述伸缩筒内部设置有伸缩杆,所述伸缩杆与所述缓冲板一一侧固定连接,伸缩筒和伸缩杆的设置可以保证缓冲板一运动是与安装架一侧表面呈九十度,防止弹簧一受到横向力导致倾斜,影

响夹持的稳定性。

[0009] 优选的,所述缓冲板一与所述安装架之间设置有弹簧一,所述弹簧一位于所述伸缩筒与所述伸缩杆外壁,所述弹簧一一端与所述安装架内壁固定连接,另另一端与所述缓冲板一一侧固定连接,利用弹簧一可以使得缓冲板一在夹持钢化玻璃的时候具有一定的缓冲效果。

[0010] 优选的,所述螺栓贯穿所述安装架转动安装,所述螺栓一端设置有限位环,所述限位环与所述缓冲板一相贴合,所述螺栓上端设置有手柄,在缓冲板一固定钢化玻璃之后,可以手动转动螺栓拧紧,实现钢化玻璃夹持之后的重复定位,保证夹持的稳定性。

[0011] 优选的,所述安装架一侧对称安装有支架,通过支架可以将安装架固定在外置驱动装置一端,方便安装架在空间内的运动。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益的技术效果:

[0013] 1、本装置设置的缓冲板一和缓冲板二可以实现玻璃夹持的时候两个方向的缓冲效果,减少玻璃与夹具发生磕碰;

[0014] 2、本装置在缓冲板二夹持好玻璃之后可以利用螺栓进行加固,保证玻璃的稳定夹持效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的第一角度三维立体示意图;

[0016] 图2为本实用新型的第二角度三维立体示意图。

[0017] 附图标记:

[0018] 1、安装架;2、缓冲板二;3、弹簧一;4、缓冲板一;5、限位环;6、螺栓;7、伸缩筒;8、支架;9、伸缩杆;10、弹簧二。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 下文结合附图和具体实施例对本实用新型的技术方案做进一步说明。

[0021] 实施例一:

[0022] 如图1到图2所示,本实用新型提出的一种带有缓冲结构的玻璃夹具,包括安装架1、缓冲板二2、缓冲板一4和螺栓6,安装架1一侧对称安装有支架8,通过支架8可以将安装架1固定在外置驱动装置一端,方便安装架1在空间内的运动,安装架1内部一侧设置有缓冲板二2,安装架1内部设置有弹簧二10,弹簧二10一端与缓冲板二2一侧固定连接,另一端与安装架1内壁固定连接,通过弹簧二10可以使得缓冲板二2具有一定的缓冲效果,在安装架1夹持住钢化玻璃的时候,玻璃一端会与缓冲杆二接触,防止直接与安装架1接触发生挤压崩裂的现象,安装架1之间对称设置有缓冲板一4。

[0023] 本实施例中:本装置设置的缓冲板一4和缓冲板二2可以实现玻璃夹持的时候两个方向的缓冲效果,减少玻璃与夹具发生磕碰。

[0024] 实施例二：

[0025] 如图1到图2所示，本实用新型提出的一种带有缓冲结构的玻璃夹具，相较于实施例一，本实施例还包括：安装架1两侧外壁固定安装有呈线性阵列分布的伸缩筒7，伸缩筒7内部设置有伸缩杆9，伸缩杆9与缓冲板一4一侧固定连接，伸缩筒7和伸缩杆9的设置可以保证缓冲板一4运动是与安装架1一侧表面呈九十度，防止弹簧一3受到横向力导致倾斜，影响夹持的稳定性，缓冲板一4与安装架1之间设置有弹簧一3，弹簧一3位于伸缩筒7与伸缩杆9外壁，弹簧一3一端与安装架1内壁固定连接，另另一端与缓冲板一4一侧固定连接，利用弹簧一3可以使得缓冲板一4在夹持钢化玻璃的时候具有一定的缓冲效果，安装架1两侧两端均设置有螺栓6，螺栓6贯穿安装架1转动安装，螺栓6一端设置有限位环5，限位环5与缓冲板一4相贴合，螺栓6上端设置有手柄，在缓冲板一4固定钢化玻璃之后，可以手动转动螺栓6拧紧，实现钢化玻璃夹持之后的重复定位，保证夹持的稳定性。

[0026] 本实施例中，本装置在缓冲板二2夹持好玻璃之后可以利用螺栓6进行加固，保证玻璃的稳定夹持效果。

[0027] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

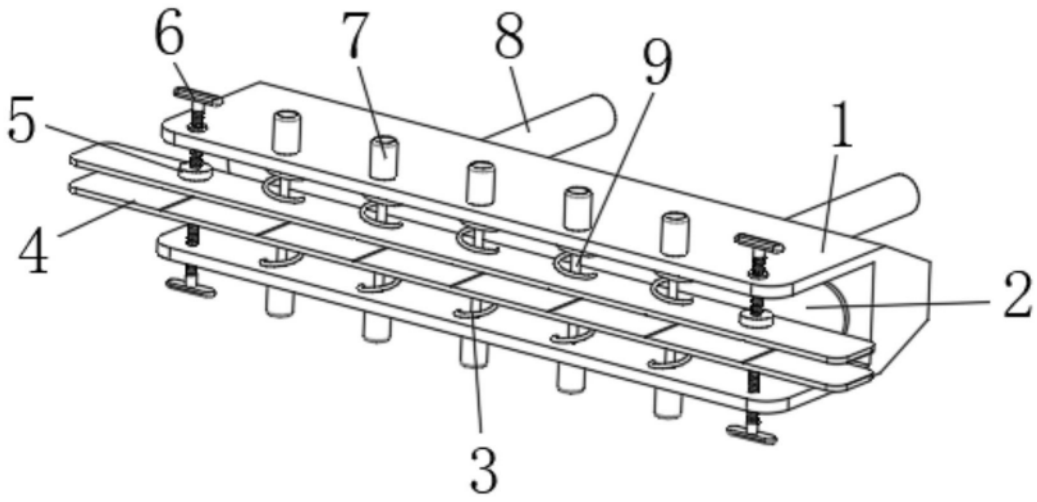


图1

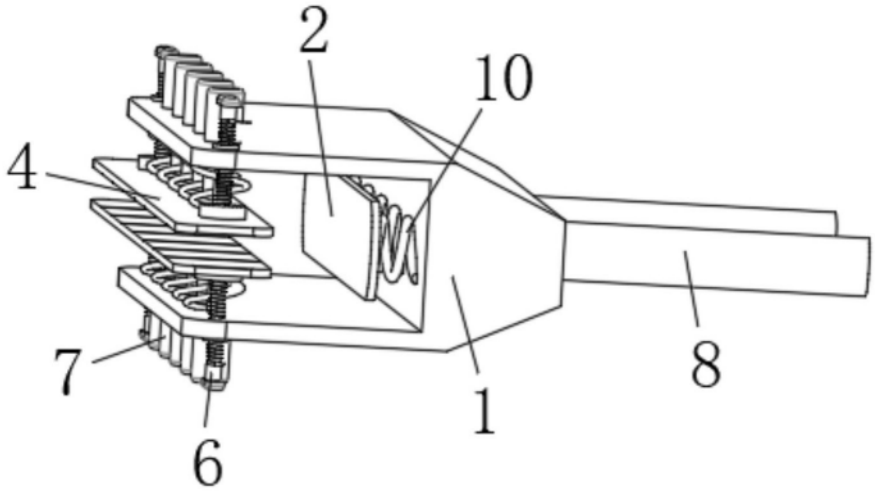


图2