



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214614836 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 05

(21) 申请号 202120179128.4

(22) 申请日 2021.01.22

(73) 专利权人 福建省尚美建设工程有限公司
地址 350100 福建省福州市闽侯县南屿镇
乌龙江南大道66号康桥丹堤61#楼
3005单元

(72) 发明人 许志新 陈国庆

(74) 专利代理机构 福州盈创知识产权代理事务
所(普通合伙) 35226

代理人 李钢

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

E04G 21/18 (2006.01)

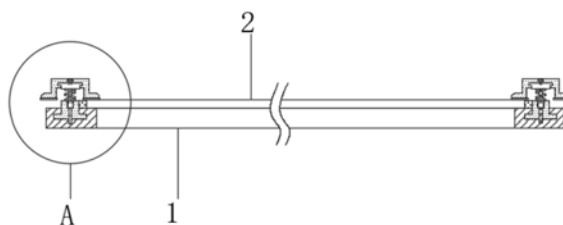
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种幕墙工程用定位安装装置

(57) 摘要

本实用新型公开了幕墙工程技术领域的一种幕墙工程用定位安装装置,包括玻璃固定框架,所述玻璃固定框架的顶部放置有玻璃,所述玻璃固定框架的左右侧均开设有滑槽,两组所述滑槽内均滑动连接有支架,两组所述支架上方均设置有长条卡块,所述长条卡块与对应侧支架之间固定安装有弹性件,所述玻璃的左右侧分别与两组支架之间设置有垫块,两组所述长条卡块上滑动卡接有压块,所述压块与玻璃的抵接面之间设置有垫片,本实用新型结构简单,操作方便,适用于幕墙工程中的对玻璃的定位,通过支架与玻璃固定框架的滑动连接以及压块与长条卡块的滑动连接,可方便拆装的同时,还有利于提升装置整体的固定效果。



1. 一种幕墙工程用定位安装装置,包括玻璃固定框架(1),其特征在于:所述玻璃固定框架(1)的顶部放置有玻璃(2),所述玻璃固定框架(1)的左右侧均开设有滑槽,两组所述滑槽内均滑动连接有支架(3),两组所述支架(3)上方均设置有长条卡块(4),所述长条卡块(4)与对应侧支架(3)之间固定安装有弹性件(5),所述玻璃(2)的左右侧分别与两组支架(3)之间设置有垫块(6),两组所述长条卡块(4)上滑动卡接有压块(7),所述压块(7)与玻璃(2)的抵接面之间设置有垫片(8),所述压块(7)上均匀设置有贯穿长条卡块(4)、弹性件(5)和支架(3)与玻璃固定框架(1)螺接固定的固定螺栓(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种幕墙工程用定位安装装置,其特征在于:所述压块(7)包括开口朝后的长条槽架(71),所述长条槽架(71)的前侧壁均匀开设有沉槽孔(72),所述长条槽架(71)的上下两侧均固接有抵压翼(73)。

3. 根据权利要求1所述的一种幕墙工程用定位安装装置,其特征在于:所述垫块(6)和垫片(8)均为橡胶件,所述垫片(8)的底部接触面设置有防滑纹路。

4. 根据权利要求1所述的一种幕墙工程用定位安装装置,其特征在于:所述弹性件(5)包括空心伸缩杆(51),所述空心伸缩杆(51)中上部套接有弹簧(52)。

一种幕墙工程用定位安装装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙工程技术领域,具体为一种幕墙工程用定位安装装置。

背景技术

[0002] 幕墙工程,作为建筑物围护构件和装饰面板用的金属板或安全玻璃的安装和施工工作总称。金属板或安全玻璃用螺栓或橡胶垫块固定在金属框架内,并用密封胶填充空隙以防水和保温。金属框架用钢扣件事先固定在建筑物主体结构上。幕墙的安装必须符合设计要求,安装要牢固以确保安全。

[0003] 幕墙工程中,现有对玻璃的固定方式较为复杂,使得工作人员对玻璃的定位安装较为不便,从而不利于提升对玻璃的固定效率。

[0004] 基于此,本实用新型设计了一种幕墙工程用定位安装装置,以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种幕墙工程用定位安装装置,以解决上述背景技术中提出的现有对玻璃的固定方式较为复杂,使得工作人员对玻璃的定位安装较为不便,从而不利于提升对玻璃的固定效率的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种幕墙工程用定位安装装置,包括玻璃固定框架,所述玻璃固定框架的顶部放置有玻璃,所述玻璃固定框架的左右侧均开设有滑槽,两组所述滑槽内均滑动连接有支架,两组所述支架上方均设置有长条卡块,所述长条卡块与对应侧支架之间固定安装有弹性件,所述玻璃的左右侧分别与两组支架之间设置有垫块,两组所述长条卡块上滑动卡接有压块,所述压块与玻璃的抵接面之间设置有垫片,所述压块上均匀设置有贯穿长条卡块、弹性件和支架与玻璃固定框架螺接固定的固定螺栓。

[0007] 优选的,所述压块包括开口朝后的长条槽架,所述长条槽架的前侧壁均匀开设有沉槽孔,所述长条槽架的上下两侧均固接有抵压翼。

[0008] 优选的,所述垫块和垫片均为橡胶件,所述垫片的底部接触面设置有防滑纹路。

[0009] 优选的,所述弹性件包括空心伸缩杆,所述空心伸缩杆中上部套接有弹簧。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,操作方便,适用于幕墙工程中的对玻璃的定位,通过支架与玻璃固定框架的滑动连接以及压块与长条卡块的滑动连接,可方便拆装的同时,还有利于提升装置整体的固定效果;通过固定螺栓的旋紧固定,可对支架和压块进行固定,从而实现对玻璃的稳定固定,使得工作人员可快速的对玻璃进行固定,有利于提升幕墙的安装效率;通过弹性件,可实现对不同厚度的玻璃进行固定,有利于提升装置的使用范围。

[0011] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型A部放大结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型压块结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型弹性件结构示意图。

[0017] 附图中,各标号所代表的部件如下:

[0018] 1-玻璃固定框架,2-玻璃,3-支架,4-长条卡块,5-弹性件,51-空心伸缩杆,52-弹簧,6-垫块,7-压块,71-长条槽架,72-沉槽孔,73-抵压翼,8-垫片,9-固定螺栓。

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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种幕墙工程用定位安装装置技术方案:一种幕墙工程用定位安装装置,包括玻璃固定框架1,玻璃固定框架1的顶部放置有玻璃2,玻璃固定框架1的左右侧均开设有滑槽,两组滑槽内均滑动连接有支架3,两组支架3上方均设置有长条卡块4,长条卡块4与对应侧支架3之间固定安装有弹性件5,玻璃2的左右侧分别与两组支架3之间设置有垫块6,两组长条卡块4上滑动卡接有压块7,压块7与玻璃2的抵接面之间设置有垫片8,压块7上均匀设置有贯穿长条卡块4、弹性件5和支架3与玻璃固定框架1螺接固定的固定螺栓9。

[0021] 进一步的,压块7包括开口朝后的长条槽架71,长条槽架71的前侧壁均匀开设有沉槽孔72,长条槽架71的上下两侧均固接有抵压翼73;通过沉槽孔72,使得固定螺栓9的旋头隐藏至沉槽孔72中,有利于提升美观度。

[0022] 进一步的,垫块6和垫片8均为橡胶件,垫片8的底部接触面设置有防滑纹路,提升对玻璃2的固定效果。

[0023] 进一步的,弹性件5包括空心伸缩杆51,空心伸缩杆51中上部套接有弹簧52;空心伸缩杆51的伸缩可实现弹簧52的稳定压缩和反弹。

[0024] 本实施例的一个具体应用为:本实用新型为一种幕墙工程用定位安装装置,安装时,将两组的支架3滑入玻璃固定框架1两侧的滑槽,然后,将玻璃2放置在玻璃固定框架1上,往玻璃固定框架1和支架3的间隙填上6,再将压块7滑入长条卡块4,接着,插入固定螺栓9,贯穿长条卡块4、弹性件5和支架3与玻璃固定框架1螺接固定,使得压块7下压玻璃2,实现对玻璃2的定位。

[0025] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个

实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0026] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

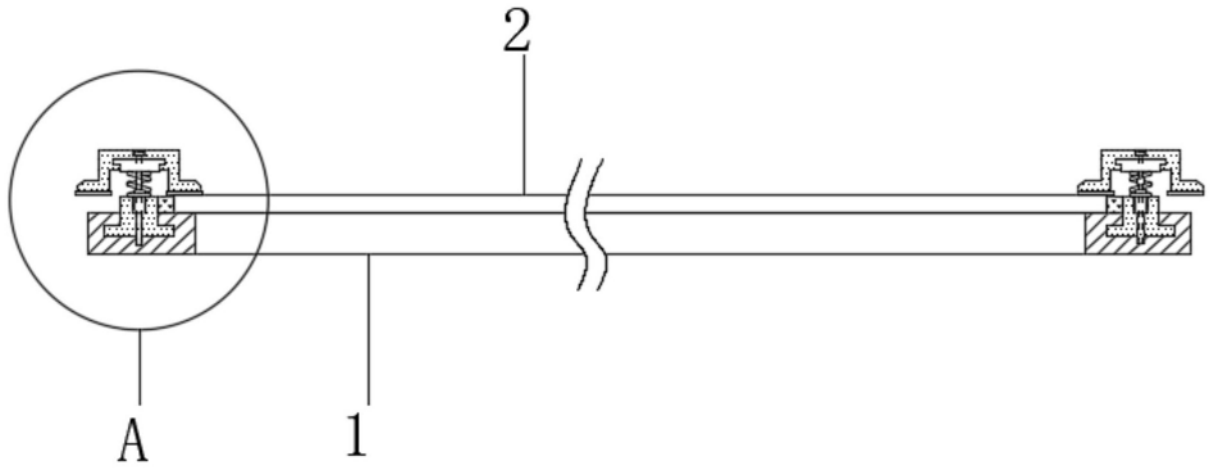


图1

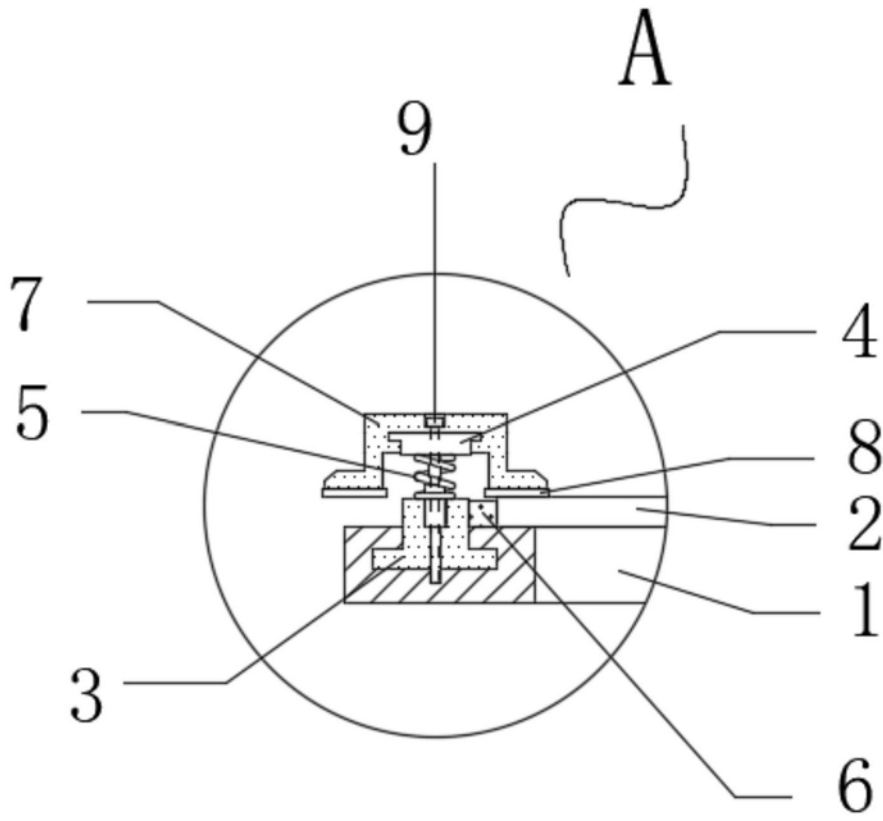


图2

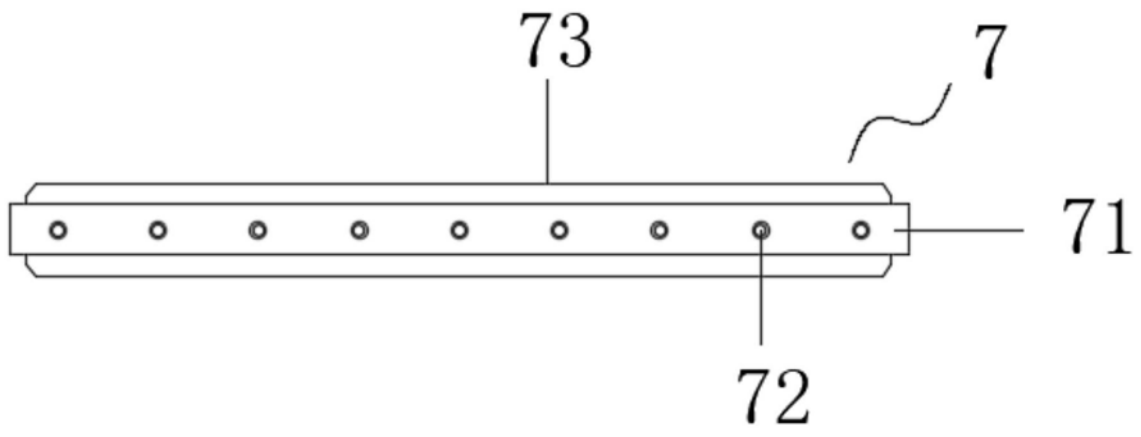


图3

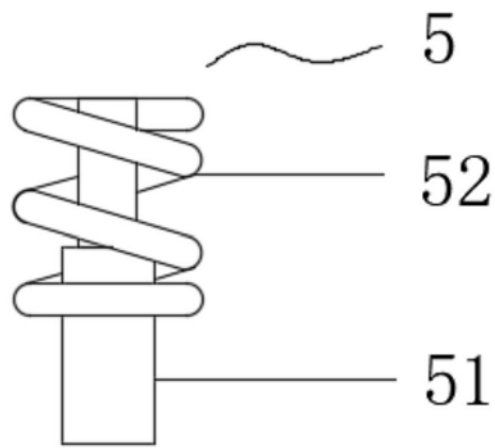


图4