(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 210507937 U
(45)授权公告日 2020.05.12

(21)申请号 201920892581.2

(22)申请日 2019.06.14

(73)专利权人 曾芬
地址 510620 广东省广州市海珠区瑞宝街道东晓南路锦丽居北门右侧A1-A4栋广州市浅草堂园林工程与设计院有限公司

(72)发明人 曾芬 刘开宝

(74)专利代理机构 青岛博展利华知识产权代理事务所(普通合伙) 37287
代理人 杨春雷

(51)Int.Cl.
E04B 2/88(2006.01)

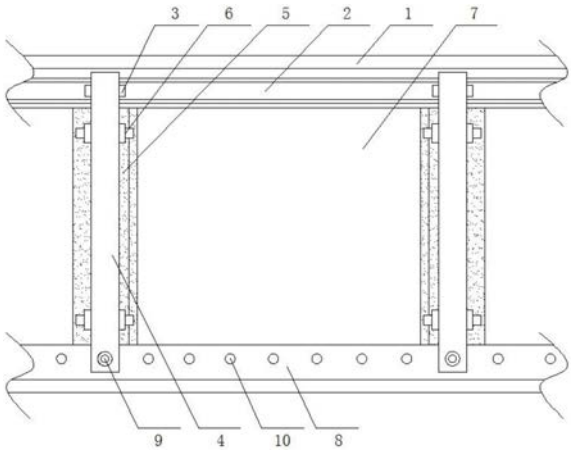
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑玻璃幕墙框架

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑玻璃幕墙框架，包括上横板，所述上横板的正面开设有滑槽，所述滑槽的内部活动套接有滑块，所述滑块的正面固定连接有活动板，所述活动板的侧面固定连接有安装板，且活动板的侧面固定安装有挤压机构，所述安装板的正面通过胶黏剂固定粘接有玻璃片，所述活动板底端的背面设置有下横板，且活动板正面的底部通过固定栓与下横板的正面螺纹连接，所述下横板的正面开设有固定孔；本实用新型通过设置上横板、滑槽、滑块、下横板、固定栓和固定孔，可以在玻璃幕墙搭建的过程中，根据玻璃片的尺寸大小对活动板的位置进行调节固定，避免了因玻璃片尺寸不合而浪费玻璃片的问题，从而降低了玻璃幕墙搭建的成本。



CN 210507937 U

1.一种建筑玻璃幕墙框架,包括上横板(1),其特征在于:所述上横板(1)的正面开设有滑槽(2),所述滑槽(2)的内部活动套接有滑块(3),所述滑块(3)的正面固定连接有活动板(4),所述活动板(4)的侧面固定连接有安装板(5),且活动板(4)的侧面固定安装有挤压机构(6),所述安装板(5)的正面通过胶黏剂固定粘接有玻璃片(7),所述活动板(4)底端的背面设置有下横板(8),且活动板(4)正面的底部通过固定栓(9)与下横板(8)的正面螺纹连接,所述下横板(8)的正面开设有固定孔(10)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑玻璃幕墙框架,其特征在于:所述滑块(3)与滑槽(2)之间相适配,且滑块(3)的厚度值大于滑槽(2)的槽深。

3.根据权利要求1所述的一种建筑玻璃幕墙框架,其特征在于:所述安装板(5)位于挤压机构(6)的背面,且安装板(5)的正面与玻璃片(7)的背面相接触。

4.根据权利要求1所述的一种建筑玻璃幕墙框架,其特征在于:所述挤压机构(6)包括连接套(61),所述连接套(61)固定安装在活动板(4)的侧面,且连接套(61)的内部活动套接有挤压板(62),所述挤压板(62)的形状为L形,且挤压板(62)的一端通过活动弹簧(63)与连接套(61)的内壁传动连接。

5.根据权利要求4所述的一种建筑玻璃幕墙框架,其特征在于:所述活动弹簧(63)位于连接套(61)的内部,且活动弹簧(63)的两端分别与连接套(61)的内壁和挤压板(62)的一端固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种建筑玻璃幕墙框架,其特征在于:所述固定栓(9)的一端贯穿下横板(8)并并延伸至固定孔(10)的内部,且固定栓(9)与固定孔(10)之间相适配。

一种建筑玻璃幕墙框架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃幕墙技术领域，具体为一种建筑玻璃幕墙框架。

背景技术

[0002] 玻璃幕墙是指由支承结构体系可相对主体结构有一定位移能力、不分担主体结构所受作用的建筑外保护结构或装饰结构，墙体有单层和双层玻璃两种，且玻璃幕墙是一种美观新颖的建筑墙体装饰方法，是现代主义高层建筑时代的显著特征，在玻璃幕墙搭建的过程中，通常需要利用框架对玻璃进行拼接组装；

[0003] 然而，现有的大多数玻璃幕墙框架在使用时，均是先预留好尺寸，再去采购相应尺寸的玻璃，若玻璃的尺寸与框架的尺寸不符合时，则玻璃便会报废，这样会浪费大量的玻璃，从而增加了玻璃幕墙搭建的成本，因此，我们提出一种建筑玻璃幕墙框架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑玻璃幕墙框架，通过设置上横板、滑槽、滑块、下横板、固定栓和固定孔，可以在玻璃幕墙搭建的过程中，根据玻璃片的尺寸大小对活动板的位置进行调节固定，避免了因玻璃片尺寸不合而浪费玻璃片的问题，从而降低了玻璃幕墙搭建的成本；且通过设置挤压机构，可以在玻璃片安装的过程中，对玻璃片起到了挤压固定的作用，使得玻璃片与安装板之间能够紧密的接触，避免了玻璃片发生滑动的问题，从而给玻璃片添加固定胶剂带来了便利，解决了背景技术中所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种建筑玻璃幕墙框架，包括上横板，所述上横板的正面开设有滑槽，所述滑槽的内部活动套接有滑块，所述滑块的正面固定连接有活动板，所述活动板的侧面固定连接有安装板，且活动板的侧面固定安装有挤压机构，所述安装板的正面通过胶黏剂固定粘接有玻璃片，所述活动板底端的背面设置有下横板，且活动板正面的底部通过固定栓与下横板的正面螺纹连接，所述下横板的正面开设有固定孔。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述滑块与滑槽之间相适配，且滑块的厚度值大于滑槽的槽深。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述安装板位于挤压机构的背面，且安装板的正面与玻璃片的背面相接触。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述挤压机构包括连接套，所述连接套固定安装在活动板的侧面，且连接套的内部活动套接有挤压板，所述挤压板的形状为L形，且挤压板的一端通过活动弹簧与连接套的内壁传动连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述活动弹簧位于连接套的内部，且活动弹簧的两端分别与连接套的内壁和挤压板的一端固定连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述固定栓的一端贯穿下横板并并延伸至固定孔的内部，且固定栓与固定孔之间相适配。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0012] 1.本实用新型的建筑玻璃幕墙框架，通过设置上横板、滑槽、滑块、下横板、固定栓和固定孔，可以在玻璃幕墙搭建的过程中，根据玻璃片的尺寸大小对活动板的位置进行调节固定，避免了因玻璃片尺寸不合而浪费玻璃片的问题，从而降低了玻璃幕墙搭建的成本；

[0013] 2.本实用新型的建筑玻璃幕墙框架，通过设置挤压机构，可以在玻璃片安装的过程中，对玻璃片起到了挤压固定的作用，使得玻璃片与安装板之间能够紧密的接触，避免了玻璃片发生滑动的问题，从而给玻璃片添加固定胶剂带来了便利。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0015] 图1为本实用新型建筑玻璃幕墙框架结构的正面示意图；

[0016] 图2为本实用新型建筑玻璃幕墙框架结构中上横板的侧视图；

[0017] 图3为本实用新型建筑玻璃幕墙框架结构中挤压机构的侧面内部示意图。

[0018] 图中：1、上横板；2、滑槽；3、滑块；4、活动板；5、安装板；6、挤压机构；61、连接套；62、挤压板；63、活动弹簧；7、玻璃片；8、下横板；9、固定栓；10、固定孔。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0020] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种建筑玻璃幕墙框架，包括上横板1，上横板1的正面开设有滑槽2，滑槽2的内部活动套接有滑块3，滑块3的正面固定连接有活动板4，活动板4的侧面固定连接有安装板5，且活动板4的侧面固定安装有挤压机构6，安装板5的正面通过胶黏剂固定粘接有玻璃片7，活动板4底端的背面设置有下横板8，且活动板4正面的底部通过固定栓9与下横板8的正面螺纹连接，下横板8的正面开设有固定孔10。

[0021] 本实施例中(请参阅图2)，滑块3与滑槽2之间相适配，且滑块3的厚度值大于滑槽2的槽深。

[0022] 本实施例中(请参阅图1)，安装板5位于挤压机构6的背面，且安装板5的正面与玻璃片7的背面相接触。

[0023] 本实施例中(请参阅图3)，挤压机构6包括连接套61，连接套61固定安装在活动板4的侧面，且连接套61的内部活动套接有挤压板62，挤压板62的形状为L形，且挤压板62的一端通过活动弹簧63与连接套61的内壁传动连接。

[0024] 本实施例中(请参阅图3)，活动弹簧63位于连接套61的内部，且活动弹簧63的两端分别与连接套61的内壁和挤压板62的一端固定连接。

[0025] 本实施例中(请参阅图1)，固定栓9的一端贯穿下横板8并并延伸至固定孔10的内部，且固定栓9与固定孔10之间相适配。

[0026] 需要说明的是，本实用新型为一种建筑玻璃幕墙框架，包括1、上横板；2、滑槽；3、滑块；4、活动板；5、安装板；6、挤压机构；61、连接套；62、挤压板；63、活动弹簧；7、玻璃片；8、下横板；9、固定栓；10、固定孔，部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构

和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规试验方法获知，在一种建筑玻璃幕墙框架使用的时候，首先将玻璃片7放置在安装板5的正面，此时挤压板62会在活动弹簧63的弹力作用下发生移动，并使之与玻璃片7之间相接触，对玻璃片7起到了挤压固定的作用，使得玻璃片7与安装板5之间能够紧密的接触，避免了玻璃片7发生滑动的问题，从而给玻璃片7添加固定胶剂带来了便利，接着旋转固定栓9，使之与固定孔10之间相分离，并推动活动板4，使得滑块3在活动板4的带动下在滑槽2的内部发生移动，从而便于根据玻璃片7的尺寸大小，对两个活动板4之间的间距进行调节，避免了因玻璃片7尺寸不合而浪费玻璃片7的问题，从而降低了玻璃幕墙搭建的成本。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，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。

[0028] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

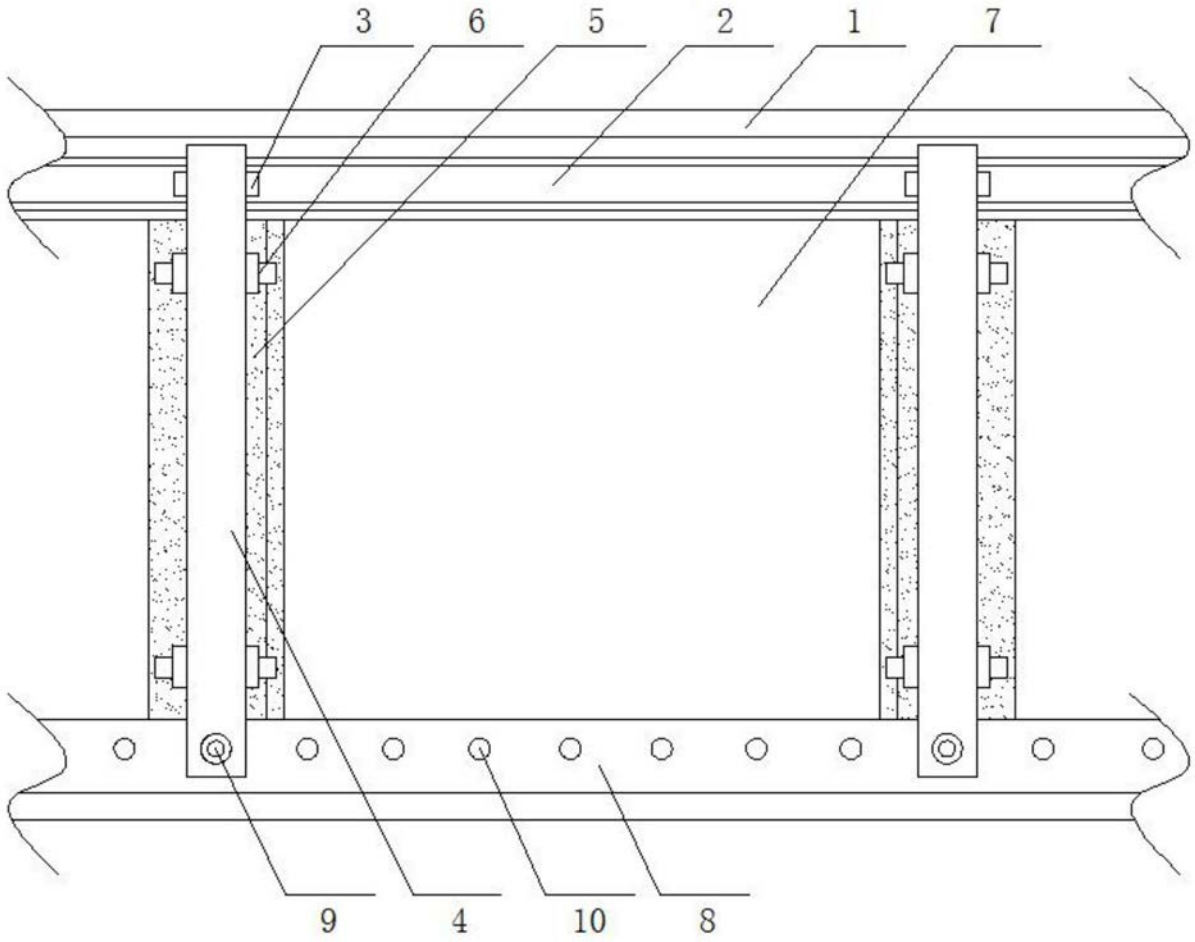


图1

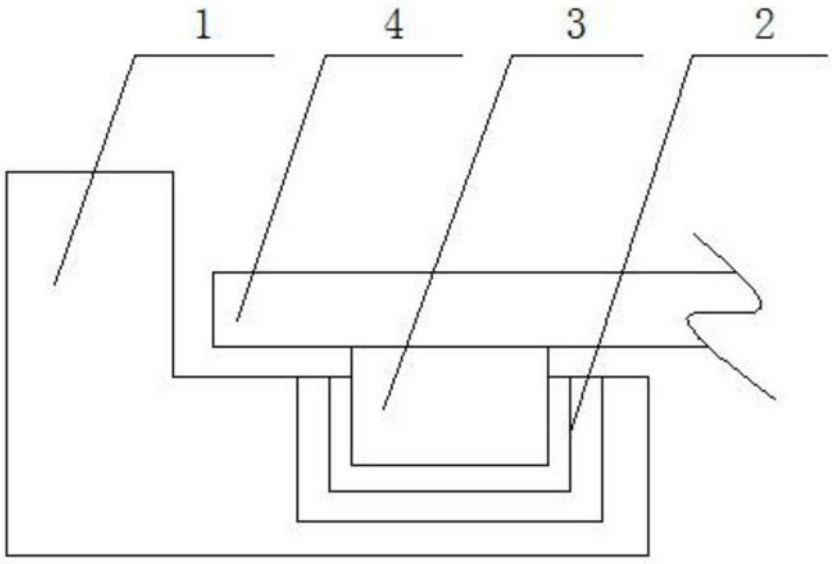


图2

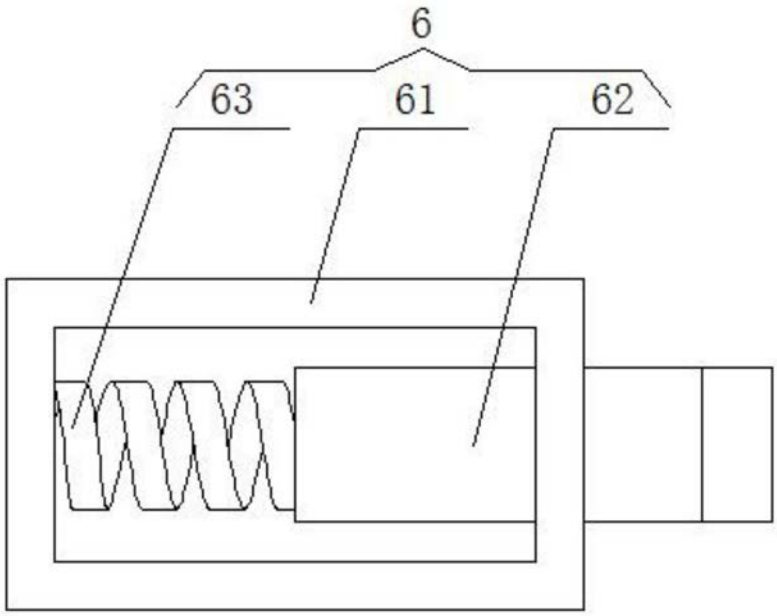


图3