(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 212716315 U
(45)授权公告日 2021.03.16

(21)申请号 202020970838.4

(22)申请日 2020.06.01

(73)专利权人 江苏九格幕墙系统工程有限公司
地址 214000 江苏省无锡市新吴区泰山路2号无锡国际科技合作园A楼3A-2座

(72)发明人 孙应勇

(74)专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限公司 51289
代理人 丁国勇

(51)Int.Cl.
E06B 3/38(2006.01)
E05F 15/53(2015.01)
E06B 1/56(2006.01)
E06B 5/16(2006.01)
B32B 17/00(2006.01)
B32B 17/06(2006.01)
B32B 33/00(2006.01)
B32B 27/42(2006.01)
B32B 27/06(2006.01)
B32B 3/30(2006.01)
E04B 2/88(2006.01)

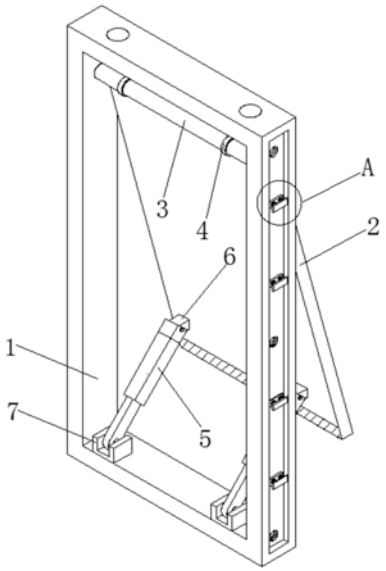
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调节角度的玻璃幕墙

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节角度的玻璃幕墙，包括固定框、幕墙主体和第一放置板，所述固定框设置为矩形板状中空结构，所述固定框两组竖向外壁均开设有安装槽，且安装槽的竖向内壁等距开设有三组螺纹孔，安装槽的竖向内壁还设有四组与三组螺纹孔交错的第一放置板，所述固定框内侧设置有幕墙主体；所述固定框两组竖向内壁之间转动连接有转动杆，所述转动杆外周对称焊接有两组固定块，两组所述固定块远离转动杆一端镶嵌在幕墙主体内侧壁上，所述固定框两组横向外壁均开设有两组安装孔。该可调节角度的玻璃幕墙，结构简单，稳固性好。



CN 212716315 U

1.一种可调节角度的玻璃幕墙，包括固定框(1)、幕墙主体(2)和第一放置板(8)，其特征在于：所述固定框(1)设置为矩形板状中空结构，所述固定框(1)两组竖向外壁均开设有安装槽，且安装槽的竖向内壁等距开设有三组螺纹孔，安装槽的竖向内壁还设有四组与三组螺纹孔交错的第一放置板(8)，所述固定框(1)内侧设置有幕墙主体(2)；

所述固定框(1)两组竖向内壁之间转动连接有转动杆(3)，所述转动杆(3)外周对称焊接有两组固定块(4)，两组所述固定块(4)远离转动杆(3)一端镶嵌在幕墙主体(2)内侧壁上，所述固定框(1)两组横向外壁均开设有两组安装孔。

2.根据权利要求1所述的一种可调节角度的玻璃幕墙，其特征在于：所述固定框(1)内部底壁对称焊接有两组呈U型状的安装框(7)，所述安装框(7)的两组竖向内壁之间铰接有液压伸缩杆(5)，所述液压伸缩杆(5)远离安装框(7)一端铰接有连接块(6)，两组所述连接块(6)均镶嵌在幕墙主体(2)内侧壁上。

3.根据权利要求1所述的一种可调节角度的玻璃幕墙，其特征在于：四组所述第一放置板(8)均与固定框(1)的安装槽内壁螺钉固定，所述第一放置板(8)远离固定框(1)一端固定焊接有两组压缩弹簧(9)，所述第一放置板(8)通过两组压缩弹簧(9)固定焊接有第二放置板(10)，且第一放置板(8)和第二放置板(10)均设置为矩形板状结构。

4.根据权利要求1所述的一种可调节角度的玻璃幕墙，其特征在于：所述幕墙主体(2)包括毛玻璃(101)、防火吸光层(102)和钢化玻璃(104)，所述毛玻璃(101)与钢化玻璃(104)之间设置有防火吸光层(102)，且防火吸光层(102)与毛玻璃(101)紧密贴合设置，所述钢化玻璃(104)与防火吸光层(102)之间设置有空腔(103)，所述毛玻璃(101)外表面设置为不规则状。

5.根据权利要求1所述的一种可调节角度的玻璃幕墙，其特征在于：所述幕墙主体(2)内侧壁粘接有橡胶垫，所述幕墙主体(2)的防火吸光层(102)内部从左至右依次压合有酚醛树脂隔热膜和黑色吸热膜。

一种可调节角度的玻璃幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型属于玻璃幕墙技术领域，具体涉及一种可调节角度的玻璃幕墙。

背景技术

[0002] 玻璃幕墙是当代的一种新型墙体，它的特点是将建筑美学、建筑功能等因素有机统一起来，在当代建筑中应用相当广泛。玻璃幕墙一般都设置有外开的开启窗，进而使玻璃幕墙能够通风、采光等。

[0003] 现有的玻璃幕墙，在进行使用时，不能很好的将玻璃幕墙打开的角度进行调节，无法控制通风量和采光度。

[0004] 因此针对这一现状，迫切需要设计和生产一种可调节角度的玻璃幕墙，以满足实际使用的需要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可调节角度的玻璃幕墙，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种可调节角度的玻璃幕墙，包括固定框、幕墙主体和第一放置板，所述固定框设置为矩形板状中空结构，所述固定框两组竖向外壁均开设有安装槽，且安装槽的竖向内壁等距开设有三组螺纹孔，安装槽的竖向内壁还设有四组与三组螺纹孔交错的第一放置板，所述固定框内侧设置有幕墙主体；

[0007] 所述固定框两组竖向内壁之间转动连接有转动杆，所述转动杆外周对称焊接有两组固定块，两组所述固定块远离转动杆一端镶嵌在幕墙主体内侧壁上，所述固定框两组横向外壁均开设有两组安装孔。

[0008] 优选的，所述固定框内部底壁对称焊接有两组呈U型状的安装框，所述安装框的两组竖向内壁之间铰接有液压伸缩杆，所述液压伸缩杆远离安装框一端铰接有连接块，两组所述连接块均镶嵌在幕墙主体内侧壁上。

[0009] 优选的，四组所述第一放置板均与固定框的安装槽内壁螺钉固定，所述第一放置板远离固定框一端固定焊接有两组压缩弹簧，所述第一放置板通过两组压缩弹簧固定焊接有第二放置板，且第一放置板和第二放置板均设置为矩形板状结构。

[0010] 优选的，所述幕墙主体包括毛玻璃、防火吸光层和钢化玻璃，所述毛玻璃与钢化玻璃之间设置有防火吸光层，且防火吸光层与毛玻璃紧密贴合设置，所述钢化玻璃与防火吸光层之间设置有空腔，所述毛玻璃外表面设置为不规则状。

[0011] 优选的，所述幕墙主体内侧壁粘接有橡胶垫，所述幕墙主体的防火吸光层内部从左至右依次压合有酚醛树脂隔热膜和黑色吸热膜。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点：该可调节角度的玻璃幕墙，幕墙主体通过两组固定块与转动杆活动连接，同时利用液压伸缩杆带动幕墙主体打开一定的角度，从而满足使用者的使用要求；利用第一放置板通过两组压缩弹簧与第二放置板进行固定焊接，形成缓

冲件，从而达到固定框与墙体稳固安装，避免大风造成该整体晃动；毛玻璃表面的不规则状，使光线发生漫反射，避免光线集中反射产生光污染，同时防火吸光层内部的黑色吸热膜吸取光线中传递的热量，避免反射的热量对外界环境造成影响，并且防火吸光层内部的酚醛树脂膜使在发生火灾时，玻璃幕墙不会融化，避免了火灾时玻璃幕墙融化从而对逃生者造成伤害；该可调节角度的玻璃幕墙，结构简单，稳固性好。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的图1中A处结构的放大图；

[0015] 图3为本实用新型的幕墙主体的剖视图。

[0016] 图中：1固定框、101毛玻璃、102防火吸光层、103空腔、104钢化玻璃、2幕墙主体、3转动杆、4固定块、5液压伸缩杆、6连接块、7安装框、8第一放置板、9压缩弹簧、10第二放置板。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 除非单独定义指出的方向外，本文涉及的上、下、左、右、前、后、内和外等方向均是以本实用新型所示的图中的上、下、左、右、前、后、内和外等方向为准，在此一并说明。

[0019] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种可调节角度的玻璃幕墙，包括固定框1、幕墙主体2和第一放置板8，所述固定框1设置为矩形板状中空结构，所述固定框1两组竖向外壁均开设有安装槽，且安装槽的竖向内壁等距开设有三组螺纹孔，安装槽的竖向内壁还设有四组与三组螺纹孔交错的第一放置板8，所述固定框1内侧设置有幕墙主体2；

[0020] 所述固定框1两组竖向内壁之间转动连接有转动杆3，所述转动杆3外周对称焊接有两组固定块4，两组所述固定块4远离转动杆3一端镶嵌在幕墙主体2内侧壁上，所述固定框1两组横向外壁均开设有两组安装孔。

[0021] 具体的，所述固定框1内部底壁对称焊接有两组呈U型状的安装框7，所述安装框7的两组竖向内壁之间铰接有液压伸缩杆5，所述液压伸缩杆5远离安装框7一端铰接有连接块6，两组所述连接块6均镶嵌在幕墙主体2内侧壁上，幕墙主体1通过两组固定块4与转动杆3活动连接，同时利用液压伸缩杆5带动幕墙主体2打开一定的角度，从而满足使用者的使用要求。

[0022] 具体的，四组所述第一放置板8均与固定框1的安装槽内壁螺钉固定，所述第一放置板8远离固定框1一端固定焊接有两组压缩弹簧9，所述第一放置板8通过两组压缩弹簧9固定焊接有第二放置板10，且第一放置板8和第二放置板10均设置为矩形板状结构，第一放置板8通过两组压缩弹簧9与第二放置板10进行固定焊接，形成缓冲件，从而达到固定框1与墙体稳固安装，避免大风造成该整体晃动。

[0023] 具体的，所述幕墙主体2包括毛玻璃101、防火吸光层102和钢化玻璃104，所述毛玻

璃101与钢化玻璃104之间设置有防火吸光层102，且防火吸光层102与毛玻璃101紧密贴合设置，所述钢化玻璃104与防火吸光层102之间设置有空腔103，所述毛玻璃101外表面设置为不规则状，毛玻璃101表面的不规则状，使光线发生漫反射，避免光线集中反射产生光污染。

[0024] 具体的，所述幕墙主体2内侧壁粘接有橡胶垫，避免幕墙主体2与安装框7直接接触，所述幕墙主体2的防火吸光层102内部从左至右依次压合有酚醛树脂隔热膜和黑色吸热膜，防火吸光层102内部的黑色吸热膜吸取光线中传递的热量，避免反射的热量对外界环境造成影响，同时防火吸光层102内部的酚醛树脂膜使在发生火灾时，玻璃幕墙不会融化，避免了火灾时玻璃幕墙融化从而对逃生者造成伤害。

[0025] 工作原理，该可调节角度的玻璃幕墙，在使用时，固定框1通过多组螺纹孔和安装孔与墙体进行安装，同时第一放置板8、两组压缩弹簧9和第二放置板10形成的缓冲件抵触在墙体上，安装完成后，使用者可以通过液压伸缩杆5带动幕墙主体2进行角度调节，方便使用者使用。

[0026] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

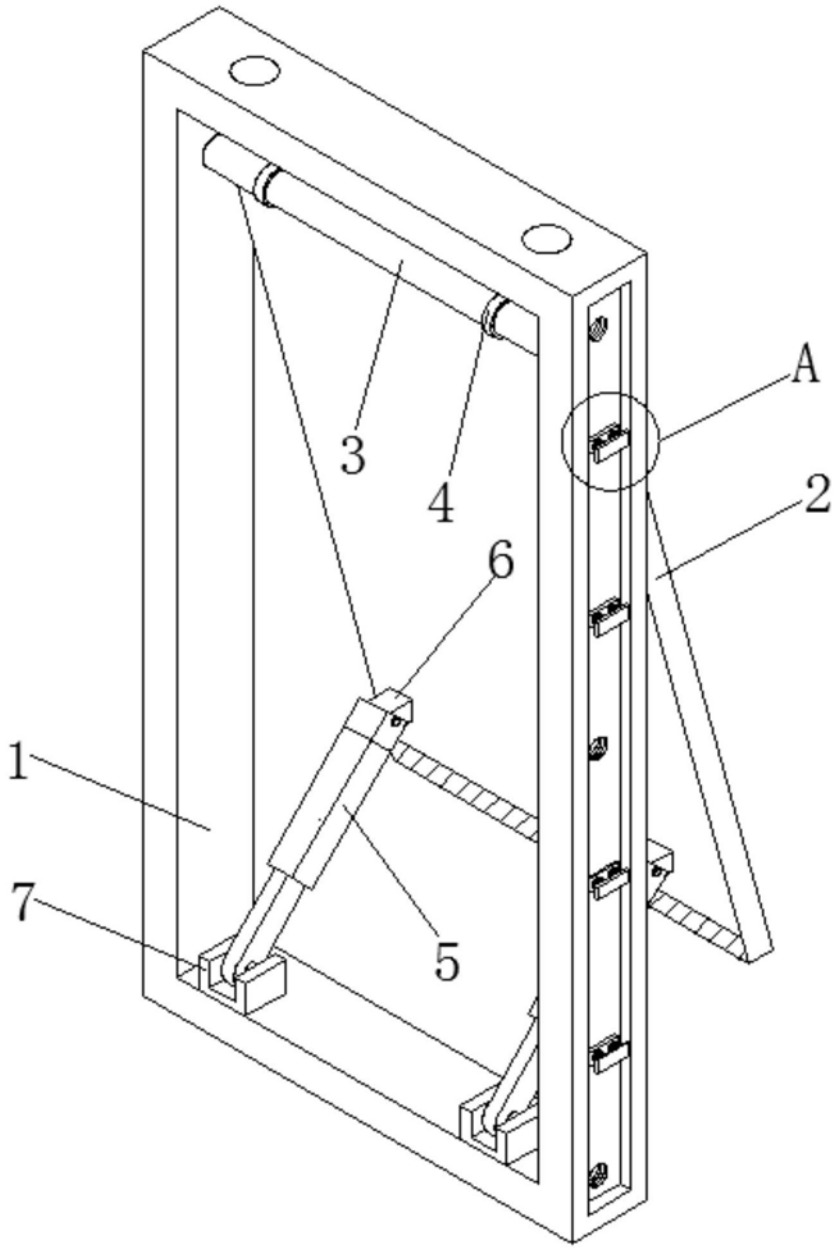


图1

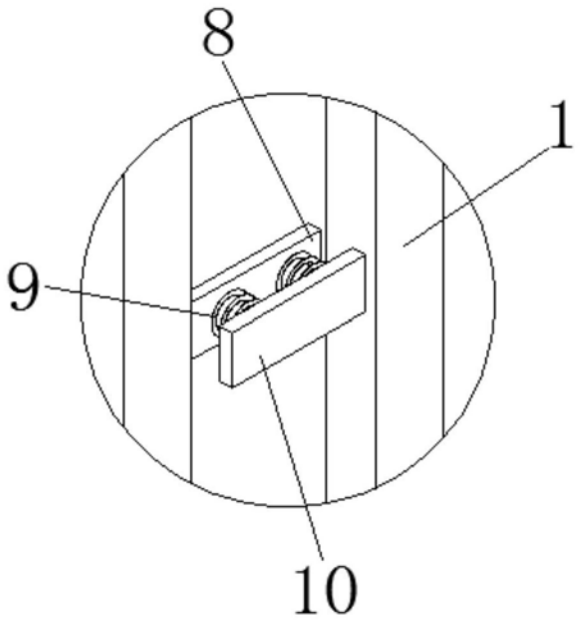


图2

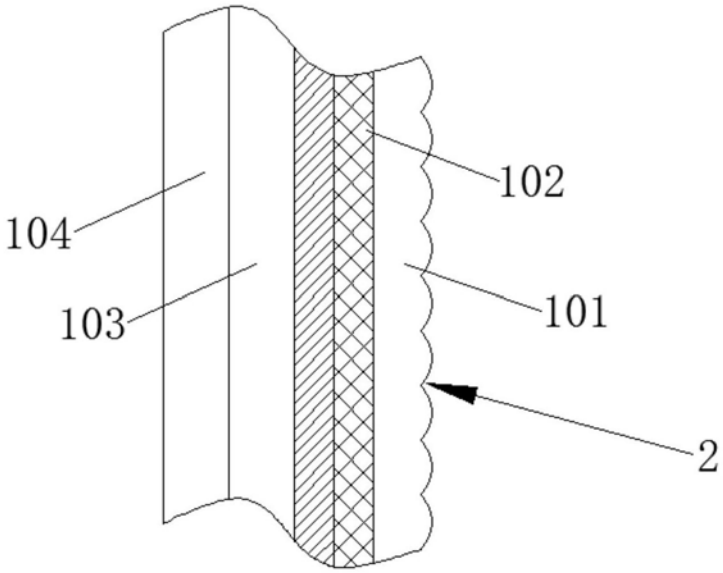


图3