



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202969640 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 05

(21) 申请号 201220493837. 0

(22) 申请日 2012. 09. 26

(73) 专利权人 苏州金螳螂幕墙有限公司

地址 215106 江苏省苏州市吴中区临湖镇渡
村工业园东山大道 888 号苏州金螳螂
幕墙有限公司

(72) 发明人 梁秉业

(74) 专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务
所(普通合伙) 32246

代理人 张一鸣

(51) Int. Cl.

E04B 2/88(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

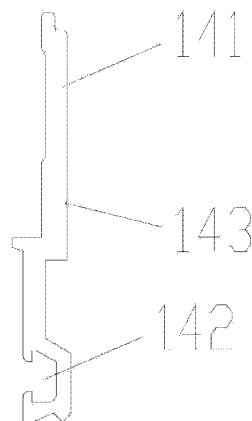
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种倒置式玻璃幕墙用的半内压板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种倒置式玻璃幕墙用的半内压板,包含半内压板主体;所述半内压板主体大致呈长条状;所述半内压板主体下端部的内侧设置有密封槽;所述半内压板主体的外侧的中部设置有对线槽;本实用新型所述的倒置式玻璃幕墙的半内压板,所述半内压板主体下端部的内侧设置有密封槽,所述密封槽用来安装橡胶密封条,所述橡胶密封条设置在密封槽与玻璃之间,用以密封;所述半内压板主体的外侧的中部设置有对线槽,从对线槽处拧入螺钉,即可将半内压板精准的固定在横梁上;本实用新型结构简单,方便安装,且精确定位。



1. 一种倒置式玻璃幕墙用的半内压板,包含半内压板主体,其特征在于:所述半内压板主体大致呈长条状;所述半内压板主体下端部的内侧设置有密封槽;所述半内压板主体的外侧的中部设置有对线槽。

一种倒置式玻璃幕墙用的半内压板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种结构简单,方便安装,且精确定位的倒置式玻璃幕墙用的半内压板,属于玻璃幕墙部件技术领域。

背景技术

[0002] 常规的构件玻璃幕墙的骨架系统是安置在室内,也就是说在玻璃的内侧,通过内压板实现对玻璃的限止,再进行外装饰盖板的安装完成玻璃幕墙。正是上述结构的限止必然存在以下问题。

[0003] 1、玻璃板块只能在室外安装,使用、维护过程中玻璃的更换相当麻烦。高层建筑必须借助吊蓝才能实现,往往造成辅助设施的费用远远大于破损玻璃的费用,一直以来成为行业内难以解决的研发课题。

[0004] 2、随着经济的发展人们对玻璃幕墙装饰效果的要求也越来越多。通常对外盖板的大尺度的要求也逐步增多。由于常规的玻璃幕墙的骨架在室内,结构计算的要求使得主要受力杆件的尺寸相当大,增加了幕墙的厚度;另外在这个基础上还要有大幅度的外盖板的装饰要求,必然造成很多浪费。

[0005] 3、由于立柱、横梁的受力情况不同,使得两者的尺寸相差较大,使得室内的装饰面具有较大的差位,给室内装饰带来了不便和难度。

[0006] 4、近年来,出现了一种光伏玻璃幕墙,所述光电幕墙,就是在现有的幕墙基础上,增加太阳能电池板,然后用导线将太阳能转化而来的电能引导到用电设施上。现有的幕墙,导线的排布比较麻烦,必须在现有幕墙上增加导线保护设施,导致成本增加。

[0007] 为此,我们开了一种倒置式玻璃幕墙,且设置了一种结构简单,方便安装,且精确定位的倒置式玻璃幕墙用的半内压板。

实用新型内容

[0008] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足而提供一种结构简单,方便安装,且精确定位的倒置式玻璃幕墙用的半内压板。

[0009] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种倒置式玻璃幕墙用的半内压板,包含半内压板主体;所述半内压板主体大致呈长条状;所述半内压板主体下端部的内侧设置有密封槽;所述半内压板主体的外侧的中部设置有对线槽。

[0010] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0011] 本实用新型所述的倒置式玻璃幕墙的半内压板,所述半内压板主体下端部的内侧设置有密封槽,所述密封槽用来安装橡胶密封条,所述橡胶密封条设置在密封槽与玻璃之间,用以密封;所述半内压板主体的外侧的中部设置有对线槽,从对线槽处拧入螺钉,即可将半内压板精准的固定在横梁上。本实用新型结构简单,方便安装,且精确定位。

附图说明

- [0012] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明；
- [0013] 附图 1 为本实用新型所述倒置式玻璃幕墙的剖视图；
- [0014] 附图 2 为附图 1 中 A-A 剖视图旋转 90 度后的示意图；
- [0015] 附图 3 为本实用新型所述倒置式玻璃幕墙用的半内压板的示意图；
- [0016] 其中：1、预埋件；2、旁板；3、立柱挂座；4、螺栓组件；5、立柱挂件；6、内压板；7、外盖板；8、橡胶密封条；9、玻璃；10、立柱；11、立柱芯柱；12、螺钉；13、水槽封堵；14、半内压板；15、横梁；16、排水孔；141、半内压板主体；142、密封槽；143、对线槽。

具体实施方式

[0017] 如附图 1、2 所示的本实用新型所述的一种倒置式玻璃幕墙，包含预埋件 1、立柱挂座 3、立柱挂件 5、内压板 6、外盖板 7、玻璃 9、立柱 10、横梁 15；所述预埋件 1 的前端埋入墙体（为示出）内；所述预埋件 1 的后端面上设置有一对间隔设置的旁板 2；所述立柱挂座 3 设置在旁板 2 之间的空隙中；所述立柱挂件 5 的上端设置在立柱挂座 3 上，所述立柱挂件 5 的下端设置在立柱 10 上；所述玻璃 9 的端部设置在立柱 10 的内侧，并用内压板 6 压住；所述立柱 10 的两侧均设置有玻璃 9；所述内压板 6 垮过立柱 10，并用螺钉 12 固定在立柱 10 上；所述横梁 15 与立柱 10 交接；所述玻璃 9 端部设置有水槽封堵 13，并设置在横梁 15 上的凹槽（未标出）内；所述横梁 15 的内侧端部设置有半内压板 14；所述半内压板 14 压在设置在横梁 15 下表面的玻璃 9 的端部；所述凹槽的侧部上设置有排水孔 16；所述排水孔 16 使凹槽与横梁 15 内腔连通。所述内压板 6 的外侧卡扣有外盖板 7。所述半内压板 14 的外侧卡扣有外盖板 7。所述旁板 2 上设置有螺栓组件 4，所述螺栓组件 4 的端部穿过立柱挂座 3，并顶住立柱挂件 5 侧壁；用以调节立柱挂件 5 的位置。所述立柱 10 内的上端部或下端部设置有立柱芯柱 11；所述立柱芯柱 11 的端部伸出立柱 10，用以与相连的立柱 10 套接。所述玻璃 9 与立柱 10 的接触面设置有橡胶密封条 8；所述玻璃 9 与横梁 15 的接触面设置有橡胶密封条 8。所述玻璃 9 与内压板 6 的接触面设置有橡胶密封条。

[0018] 使用过程中凹槽中可能会积水，积水可通过排水孔 16 排入横梁 15 的内腔，最后从横梁 15 的搭接处流出，从而可避免积水流入室内。

[0019] 另外，外盖板 7 内的空间可以用来走导线，从而非常适用于光伏幕墙，而且不需额外的保护导线的设施。因而制作成本低。

[0020] 如附图 3 所示为本实用新型所述的一种倒置式玻璃幕墙用的半内压板 14，包含半内压板主体 141；所述半内压板主体 141 大致呈长条状；所述半内压板主体 141 下端部的内侧设置有密封槽 142；所述半内压板主体 141 的外侧的中部设置有对线槽 143。

[0021] 本实用新型所述的倒置式玻璃幕墙的半内压板 14，所述半内压板主体 141 下端部的内侧设置有密封槽 142，所述密封槽 142 用来安装橡胶密封条 8，所述橡胶密封条 8 设置在密封槽 142 与玻璃 9 之间，用以密封；所述半内压板主体 141 的外侧的中部设置有对线槽 143，从对线槽处 143 拧入螺钉，即可将半内压板 14 精准的固定在横梁 15 上。本实用新型结构简单，方便安装，且精确定位。

[0022] 以上仅是本实用新型的具体应用范例，对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案，均落在本实用新型权利保护范围之内。

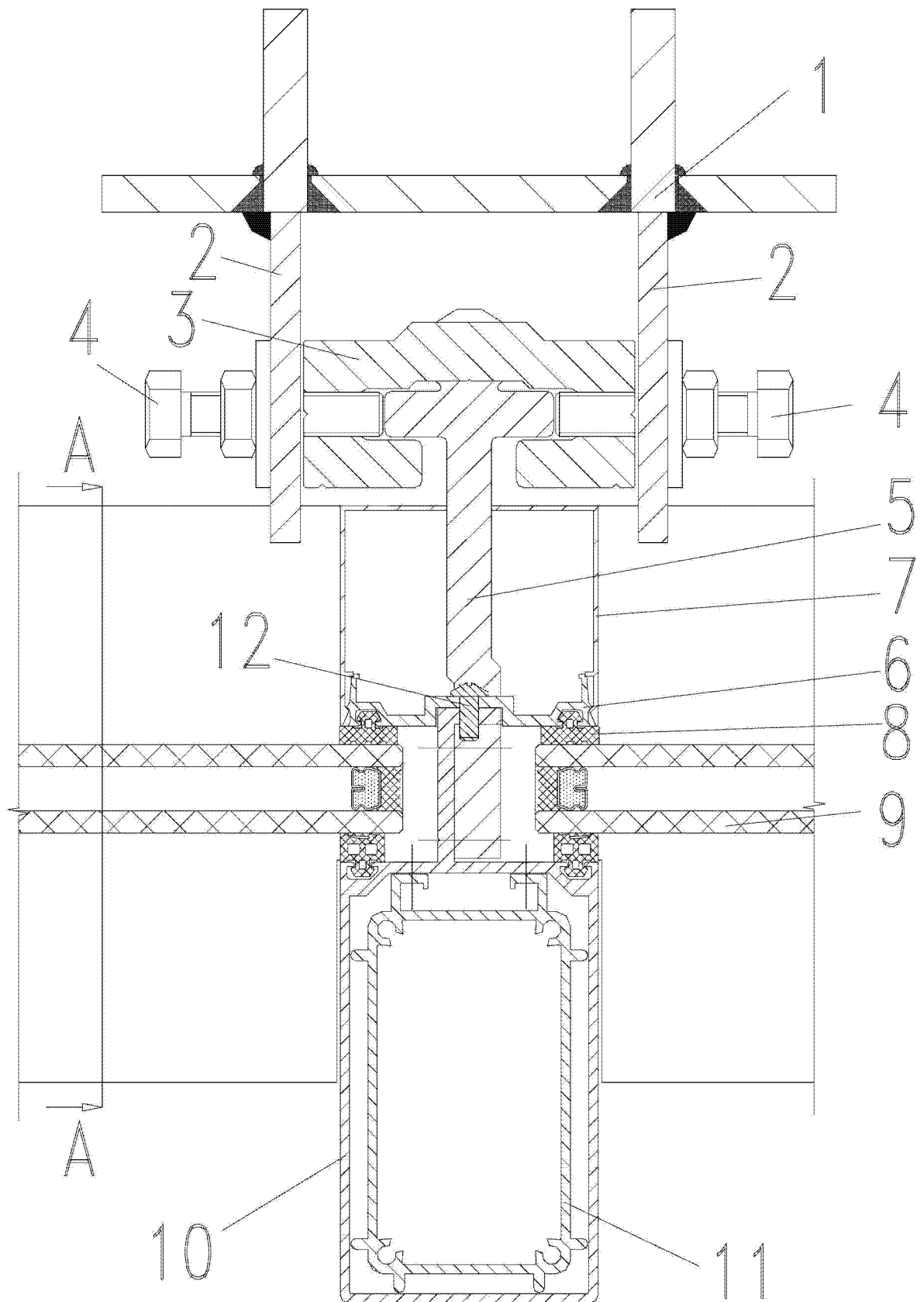


图 1

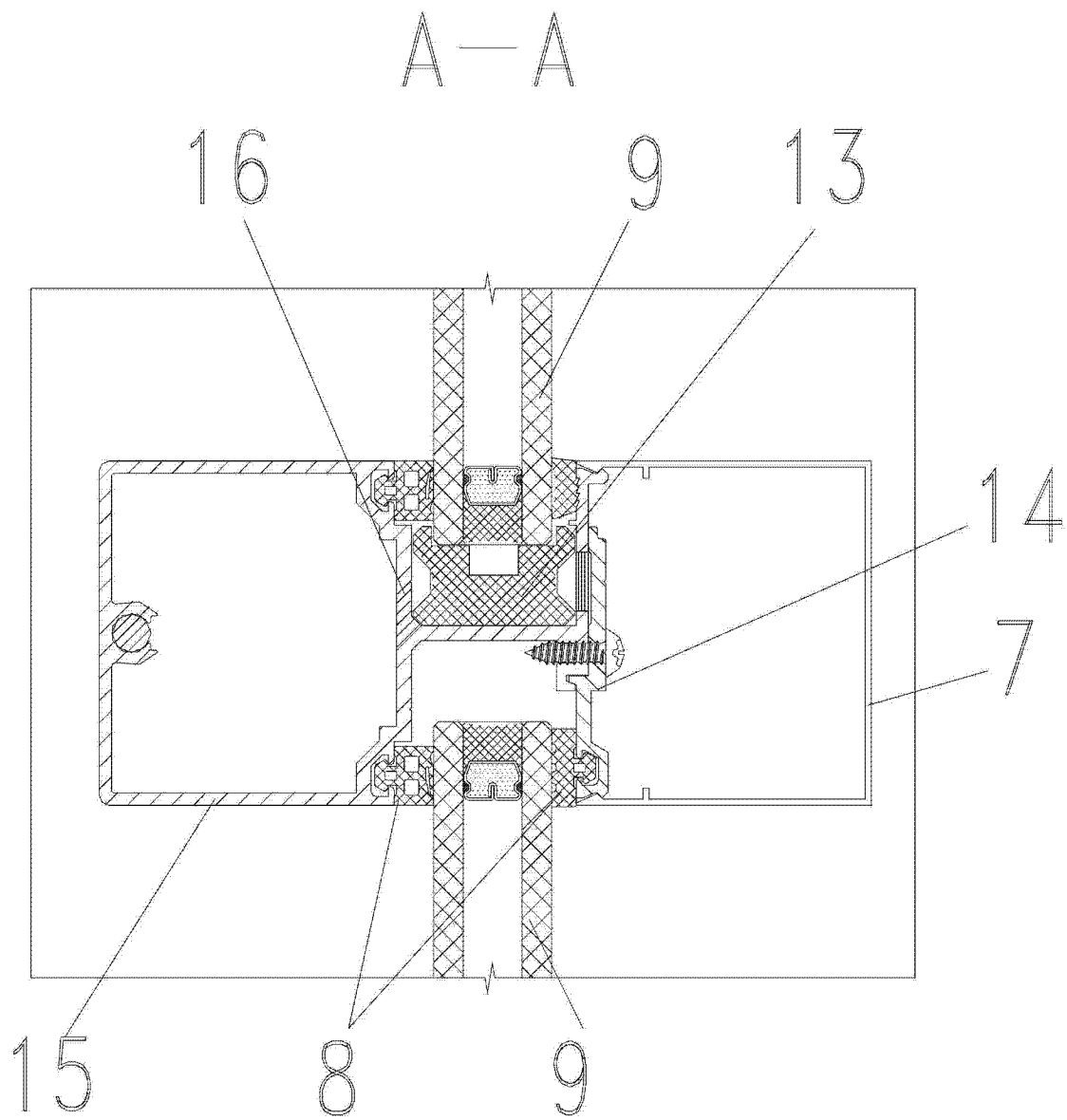


图 2

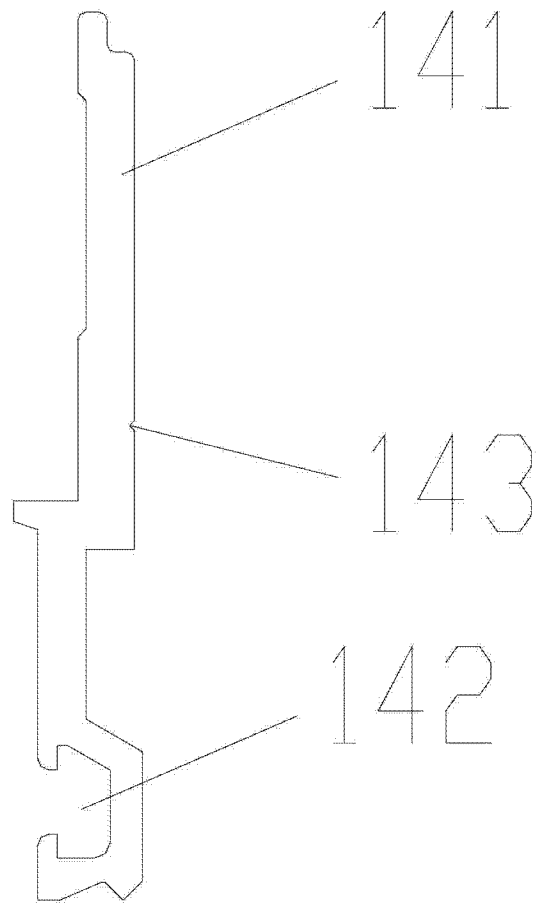


图 3