



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203320769 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 04

(21) 申请号 201320315169. 7

(22) 申请日 2013. 06. 03

(73) 专利权人 中金建筑装饰有限公司

地址 201702 上海市青浦区华徐公路 988 号
1 幢

(72) 发明人 丁芝慧 丁征世 陈国刚 丁福兴

(74) 专利代理机构 上海申新律师事务所 31272

代理人 竺路玲

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006. 01)

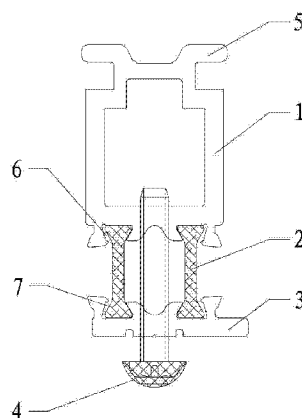
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种明框玻璃幕墙的固定连接部件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种明框玻璃幕墙的固定连接部件,用于固定幕墙的立柱和压板,玻璃位于立柱和压板之间,包括部件主体、隔热装置、定位座和固定螺钉,部件主体的一端具有凸出部,凸出部的两角上分别对称向外延伸形成延伸部,凸出部和两延伸部与立柱匹配卡接,部件主体相对凸出部的另一端靠近定位座,隔热装置设于部件主体和定位座之间,并且固定螺钉分别贯穿压板、定位座与部件主体。本实用新型的有益效果是:延伸部的结构设计能够有效的与立柱进行卡紧固定,隔热装置的安设能够有效保护固定连接部件在炎热户外环境下的固定效果,结构非常简单,利于生产加工。



1. 一种明框玻璃幕墙的固定连接部件,用于固定幕墙的立柱和压板,玻璃位于所述立柱和所述压板之间;其特征在于,

包括部件主体、隔热装置、定位座和固定螺钉,所述部件主体的一端具有凸出部,所述凸出部的两角上分别对称向外延伸形成延伸部,所述凸出部和两所述延伸部与所述立柱匹配卡接,所述部件主体相对所述凸出部的另一端靠近所述定位座,所述隔热装置设于所述部件主体和所述定位座之间,并且所述固定螺钉分别贯穿所述压板、所述定位座与所述部件主体。

2. 如权利要求 1 所述明框玻璃幕墙的固定连接部件,其特征在于,所述凸出部垂直固设在所述部件主体端面的中央,两所述延伸部与所述凸出部相垂直。

3. 如权利要求 1 所述明框玻璃幕墙的固定连接部件,其特征在于,两所述延伸部与所述部件主体的端面相互平行。

4. 如权利要求 1 所述明框玻璃幕墙的固定连接部件,其特征在于,所述突出部的高度小于所述部件主体的另一部分高度,所述延伸部的延伸部分不超过所述部件主体的另一部分的侧边。

5. 如权利要求 1 所述明框玻璃幕墙的固定连接部件,其特征在于,所述部件主体靠近所述定位座的端面沿中轴线方向对称开设两第一凹槽,所述定位座正对所述部件主体的端面开设与两所述第一凹槽对应的两第二凹槽,所述隔热装置的数量为两个,两所述隔热装置的两端分别设于所述第一凹槽和所述第二凹槽中。

6. 如权利要求 5 所述明框玻璃幕墙的固定连接部件,其特征在于,两所述隔热装置分别位于所述固定螺钉的两侧。

7. 如权利要求 1 所述明框玻璃幕墙的固定连接部件,其特征在于,所述部件主体为中空结构。

8. 如权利要求 1 所述明框玻璃幕墙的固定连接部件,其特征在于,所述隔热装置为尼龙 66 隔热条。

9. 如权利要求 1 所述明框玻璃幕墙的固定连接部件,其特征在于,所述固定螺钉为 M5*20 机制螺钉。

一种明框玻璃幕墙的固定连接部件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑外幕墙，具体涉及一种明框玻璃幕墙的固定连接部件。

背景技术

[0002] 玻璃幕墙以多变的构造形式来表现不同的建筑设计理念。就杆件式幕墙而言就有全明框、横明竖隐、竖明横隐、隐框幕墙等多种不同类型的幕墙系统。每种系统都有一整套的型材模具。这项发明可将不同类型的玻璃幕墙归为一类，仅通过局部构件的变化就可达到建筑设计对外立面不同形式的要求。可大量节约设计人员开发幕墙系统的时间和多种系统重复开模的时间和费用。只要这一套系统就可以满足建筑设计对玻璃幕墙功能和外立面表现的全部要求。

发明内容

[0003] 针对现有玻璃幕墙的连接固定效果局限性，本实用新型提供一种固定效果更好的明框玻璃幕墙的固定连接部件。

[0004] 本实用新型为实现上述目的所采用的技术方案是：

[0005] 一种明框玻璃幕墙的固定连接部件，用于固定幕墙的立柱和压板，玻璃位于所述立柱和所述压板之间，包括部件主体、隔热装置、定位座和固定螺钉，所述部件主体的一端具有凸出部，所述凸出部的两角上分别对称向外延伸形成延伸部，所述凸出部和两所述延伸部与所述立柱匹配卡接，所述部件主体相对所述凸出部的另一端靠近所述定位座，所述隔热装置设于所述部件主体和所述定位座之间，并且所述固定螺钉分别贯穿所述压板、所述定位座与所述部件主体。

[0006] 上述明框玻璃幕墙的固定连接部件，其中，所述凸出部垂直固设在所述部件主体端面的中央，两所述延伸部与所述凸出部相垂直。

[0007] 上述明框玻璃幕墙的固定连接部件，其中，两所述延伸部与所述部件主体的端面相互平行。

[0008] 上述明框玻璃幕墙的固定连接部件，其中，所述突出部的高度小于所述部件主体的另一部分高度，所述延伸部的延伸部分不超过所述部件主体的另一部分的侧边。

[0009] 上述明框玻璃幕墙的固定连接部件，其中，所述部件主体靠近所述定位座的端面沿中轴线方向对称开设两第一凹槽，所述定位座正对所述部件主体的端面开设与两所述第一凹槽对应的两第二凹槽，所述隔热装置的数量为两个，两所述隔热装置的两端分别设于所述第一凹槽和所述第二凹槽中。

[0010] 上述明框玻璃幕墙的固定连接部件，其中，两所述隔热装置分别位于所述固定螺钉的两侧。

[0011] 上述明框玻璃幕墙的固定连接部件，其中，所述部件主体为中空结构。

[0012] 上述明框玻璃幕墙的固定连接部件，其中，所述隔热装置为尼龙 66 隔热条。

[0013] 上述明框玻璃幕墙的固定连接部件，其中，所述固定螺钉为 M5*20 机制螺钉。

[0014] 本实用新型的有益效果是：装置的结构设计能够有效的与立柱进行卡紧固定，隔热装置的安设能够有效保护固定连接部件在炎热户外环境下的固定效果，结构非常简单，利于生产加工。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型一种明框玻璃幕墙的固定连接部件的安装示意图；

[0016] 图 2 是本实用新型一种明框玻璃幕墙的固定连接部件的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明，但不作为本实用新型的限定。

[0018] 如图 1 和 2 所示本实用新型一种明框玻璃幕墙的固定连接部件，用于固定幕墙的立柱 8 和压板 9，玻璃位于立柱 8 和压板 9 之间，包括部件主体 1、隔热装置 2、定位座 3 和固定螺钉 4，部件主体 1 的一端具有凸出部，凸出部的两角上分别对称向外延伸形成延伸部 5，凸出部和两延伸部 5 与立柱 8 匹配卡接，部件主体 1 相对凸出部的另一端靠近定位座 3，隔热装置 2 设于部件主体 1 和定位座 3 之间，并且固定螺钉 4 分别贯穿压板 9、定位座 3 与部件主体 1。

[0019] 进一步的，凸出部垂直固设在部件主体 1 端面的中央，两延伸部 5 与凸出部相垂直，两延伸部 5 与部件主体 1 的端面相互平行，突出部的高度小于部件主体 1 的另一部分高度，延伸部 5 的延伸部分不超过部件主体 1 的另一部分的侧边。

[0020] 进一步的，部件主体 1 靠近定位座 3 的端面沿中轴线方向对称开设两第一凹槽 6，定位座 3 正对部件主体 1 的端面开设与两第一凹槽 6 对应的两第二凹槽 7，隔热装置 2 的数量为两个，两隔热装置 2 的两端分别设于第一凹槽 6 和第二凹槽 7 中，两隔热装置 2 分别位于固定螺钉 4 的两侧。

[0021] 进一步的，部件主体 1 为中空结构，可以很好地减轻整个固定连接部件的重量减轻安装的压力，也便于固定螺钉 4 的安装。

[0022] 进一步的，隔热装置 2 为尼龙 66 隔热条，尼龙 66 隔热条具有很好的机械性能，长期特定环境下仍能保持较好的拉伸强度和高剪切强度；且具有较强的抗腐蚀性；膨胀线性系数与铝型材相近，保证窗户气水密性能。

[0023] 进一步的，固定螺钉 4 为 M5*20 机制螺钉，也可根据不同的需要选择不同的固定卡紧装置，安装完成后在螺钉连接处打密封胶以保证窗户的密封。

[0024] 以上所述仅为本实用新型较佳的实施例，并非因此限制本实用新型的专利申请范围，所以凡运用本实用新型说明书及图示内容所做出的等效结构变化，均包含在本实用新型的保护范围内。

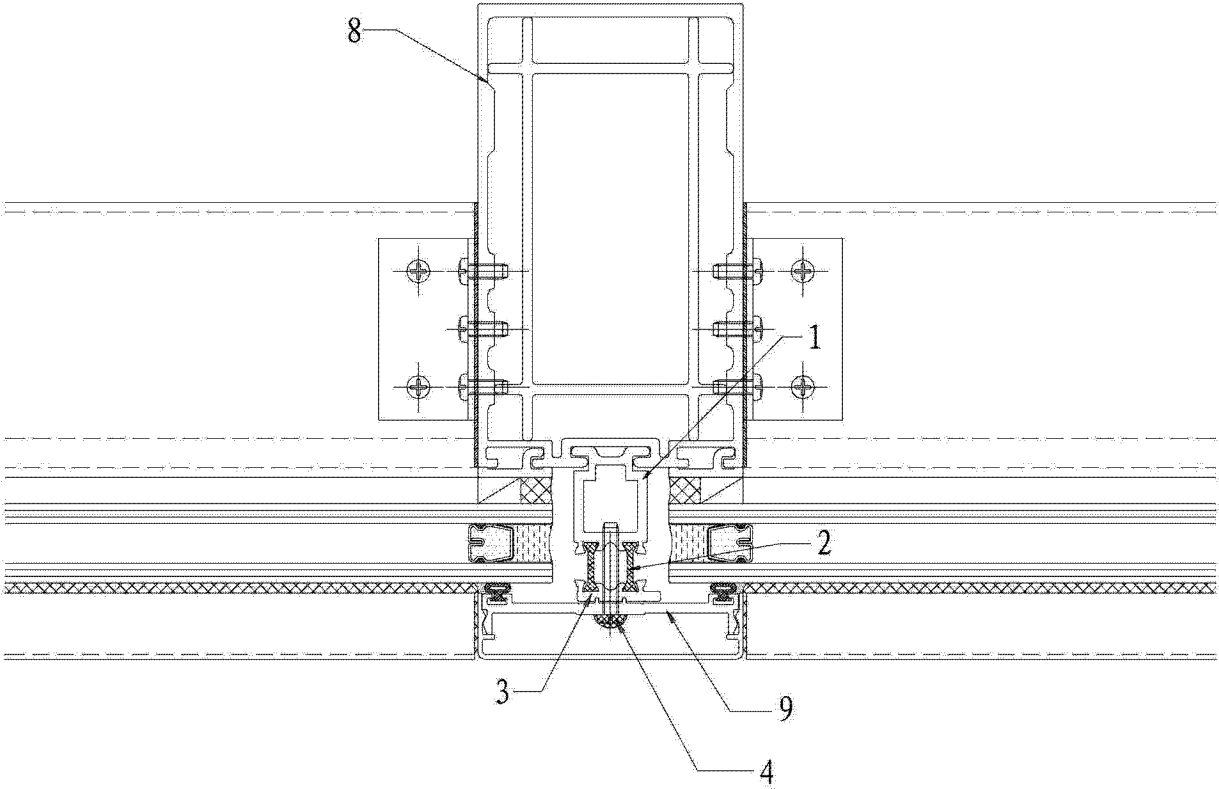


图 1

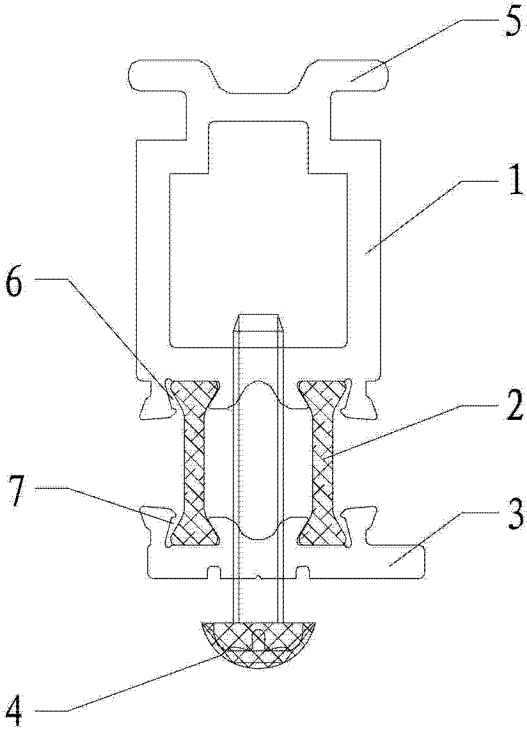


图 2