



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109555250 A

(43)申请公布日 2019.04.02

(21)申请号 201710890622.X

(22)申请日 2017.09.27

(71)申请人 江苏康美新材料科技有限公司
地址 223800 江苏省宿迁市宿城区洋北镇
府前路4号

(72)发明人 贾根路

(74)专利代理机构 宿迁市永泰睿博知识产权代
理事务所(普通合伙) 32264
代理人 彭娟

(51) Int. Cl.
E04B 2/96(2006.01)

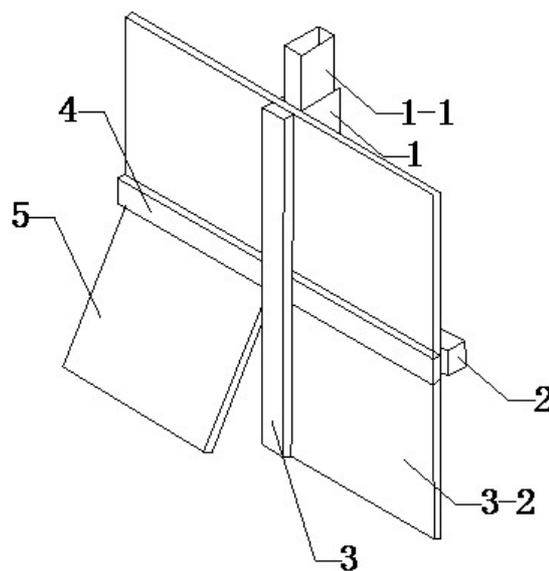
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种新型隔热隔音双层玻璃幕墙

(57)摘要

本发明公开一种新型隔热隔音双层玻璃幕墙,包括立柱、横梁、竖向铝合金扣盖、横向铝合金扣盖,所述立柱中心连接有套蕊,所述竖向铝合金扣盖扣合在立柱上,所述横向铝合金扣盖扣合在横梁上,所述立杆和横梁连接固定成一整体杆,形成框格,所述框格上安装玻璃面板,所述玻璃面板为双层玻璃结构,最外面为玻璃层,所述玻璃层中间为填充层,所述填充层与玻璃层之间通过密封胶粘合固定,所述填充层为聚氨酯材料,本发明通过先将横梁和立柱固定成框格,再将玻璃面板固定在框格内,最后将横向铝合金扣盖和竖向铝合金扣盖固定在上加固,本发明结构简单、安装方便,玻璃幕墙均为双层结构,中间填有填料,隔音、隔热、密封效果良好。



1. 一种新型隔热隔音双层玻璃幕墙,其特征在於:包括立柱、横梁、竖向铝合金扣盖、横向铝合金扣盖,所述立柱中心连接有套蕊,所述竖向铝合金扣盖扣合在立柱上,所述横向铝合金扣盖扣合在横梁上,所述立杆和横梁连接固定成一整体杆,形成框格,所述框格上安装玻璃面板,所述玻璃面板为双层玻璃结构,最外面为玻璃层,所述玻璃层中间为填充层,所述填充层与玻璃层之间通过密封胶粘合固定,所述填充层为聚氨酯材料。

2. 根据权利要求1所述的一种新型隔热隔音双层玻璃幕墙,其特征在於:所述横梁和立柱之间通过连接件和防噪密封垫片固定,密封效果好。

3. 根据权利要求1所述的一种新型隔热隔音双层玻璃幕墙,其特征在於:所述竖向铝合金扣盖与玻璃面板之间通过竖向密封胶条固定。

4. 根据权利要求1所述的一种新型隔热隔音双层玻璃幕墙,其特征在於:所述横向铝合金扣盖与玻璃面板之间通过横向密封胶条固定。

一种新型隔热隔音双层玻璃幕墙

技术领域

[0001] 本发明涉及玻璃幕墙技术领域,具体涉及一种新型隔热隔音双层玻璃幕墙。

背景技术

[0002] 幕墙,又名建筑幕墙、帷幕墙,是现代化建筑的经常使用的一种立面,一般由金属、玻璃、石材以及人造板材等材料构成,安装在建筑物的最外层,作用如墙体,具有美观、防风、防雨、节能等优点。

[0003] 近年来,随着建筑行业的快速发展,建筑幕墙设计日益多样化。其中玻璃幕墙凭借轻质、高强度、高通透、节能环保等优势备受青睐。构件式幕墙主要特点是所有支承结构材料,都是以散件运到施工现场,在施工现场依次安装完成。是目前市场上生产规模最大,也是技术最成熟的一种传统幕墙,安装不当影响玻璃幕墙的隔音隔热密封效果。

发明内容

[0004] 针对上述问题,本发明提供了一种新型隔热隔音双层玻璃幕墙,其目的在于:提供一种结构简单、安装方便的幕墙结构,解决玻璃幕墙隔音、隔热、密封效果不好的问题。

[0005] 本发明的技术解决方案:

一种新型隔热隔音双层玻璃幕墙,其特征在于:包括立柱、横梁、竖向铝合金扣盖、横向铝合金扣盖,所述立柱中心连接有套蕊,所述竖向铝合金扣盖扣合在立柱上,所述横向铝合金扣盖扣合在横梁上,所述立杆和横梁连接固定成一整体杆,形成框格,所述框格上安装玻璃面板,所述玻璃面板为双层玻璃结构,最外面为玻璃层,所述玻璃层中间为填充层,所述填充层与玻璃层之间通过密封胶粘合固定,所述填充层为聚氨酯材料。

[0006] 所述横梁和立柱之间通过连接件和防噪密封垫片固定,密封效果好。

[0007] 所述竖向铝合金扣盖与玻璃面板之间通过竖向密封胶条固定。

[0008] 所述横向铝合金扣盖与玻璃面板之间通过横向密封胶条固定。

[0009] 本发明的有益效果:

本发明通过先将横梁和立柱固定成框格,再将玻璃面板固定在框格内,最后将横向铝合金扣盖和竖向铝合金扣盖固定在上加固,本发明结构简单、安装方便,玻璃幕墙均为双层结构,中间填有填料,隔音、隔热、密封效果良好。

附图说明

[0010] 图1:本发明结构原理示意图。

[0011] 图2:本发明横梁立柱连接结构原理示意图。

[0012] 图3:本发明横向、竖向铝合金扣盖结构原理示意图。

[0013] 图4:本发明双层玻璃结构原理示意图。

[0014] 其中:1 立柱 1-1 套蕊 2 横梁 3 竖向铝合金扣盖 3-1 竖向密封胶条 4 横向铝合金扣盖 4-1 横向密封胶条 5 玻璃面板 5-1 玻璃层 5-2 密封胶 5-3 填料 6 连接

件 7 防噪密封垫片。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例来对本发明做进一步描述：

如图1至4所示，一种新型隔热隔音双层玻璃幕墙，包括立柱1、横梁2、竖向铝合金扣盖3、横向铝合金扣盖4，所述立柱1中心连接有套蕊1-1，所述竖向铝合金扣盖3与立柱1扣合使用，所述横向铝合金扣盖4与横梁2扣合使用，所述立杆1和横梁2连接固定成一整体杆，形成框格，所述横梁2和立柱1之间通过连接件6和防噪密封垫片7固定，密封抗噪效果好，所述框格上安装玻璃面板5，所述玻璃面板5为双层玻璃结构，最外面为玻璃层5-1，所述玻璃层5-1中间为填充层5-3，所述填充层5-3与玻璃层5-1之间通过密封胶5-2粘合固定，所述填充层5-3为聚氨酯材料。

[0016] 为了很好的密封效果，所述竖向铝合金扣盖3与玻璃面板5之间通过竖向密封胶条3-1固定，所述横向铝合金扣盖4与玻璃面板5之间通过横向密封胶条4-1固定。

[0017] 具体安装顺序，上墙安装时先安装立杆1和横梁1，可以对立杆1或横梁2进行调整、定位后固定，在杆件安装定位固定后再安装玻璃面板5，安装完玻璃面板5后将横向铝合金扣盖4和竖向铝合金扣盖3扣合固定，横梁2和立杆1之间设有防噪密封垫片7，横向、竖向铝合金扣盖与玻璃之间设有密封胶条，密封效果好。

[0018] 综上，本发明达到预期目的。

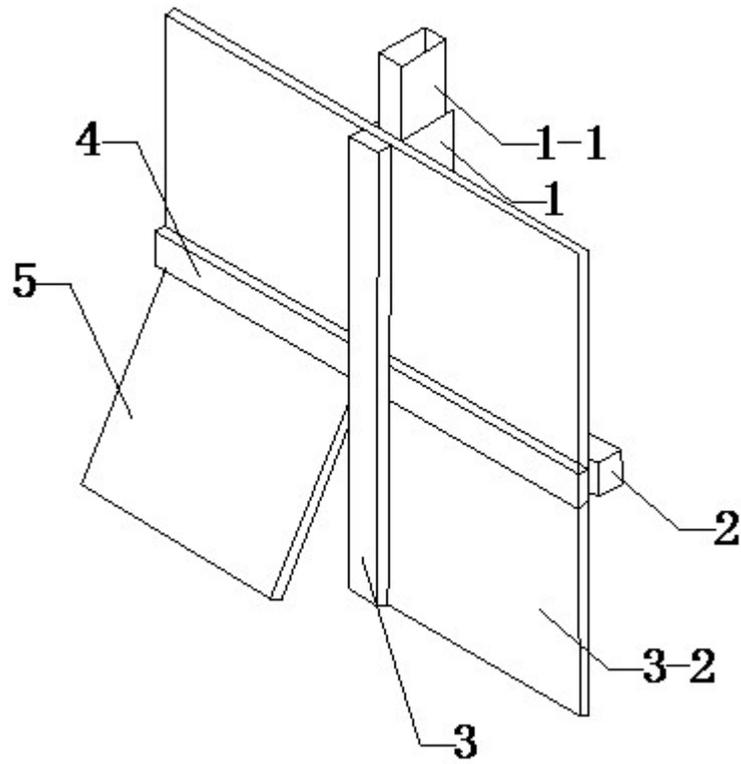


图1

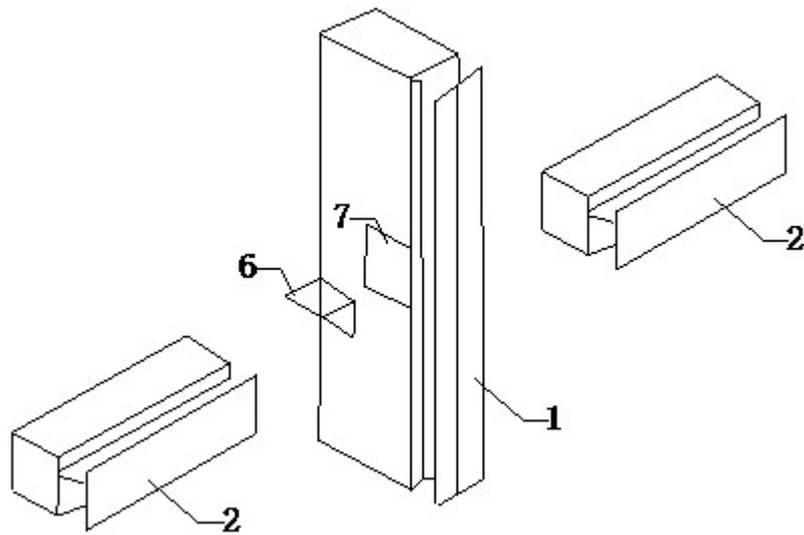


图2

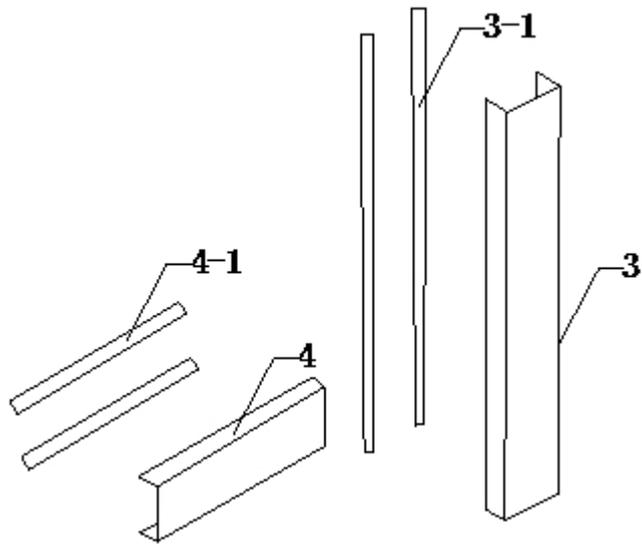


图3

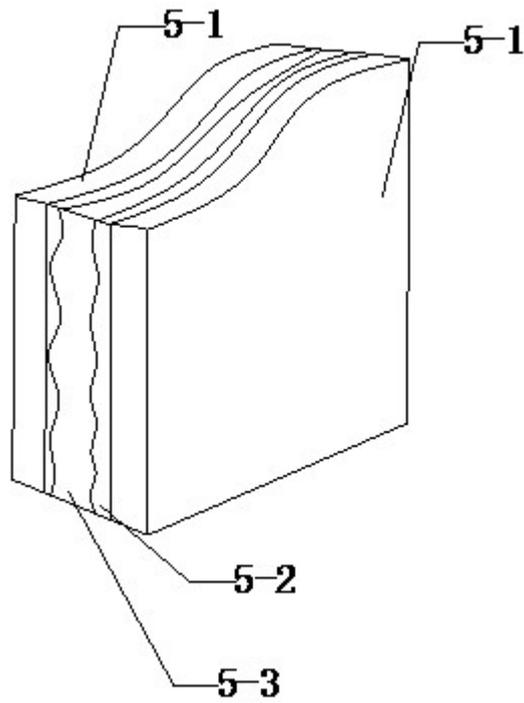


图4