

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

E04B 1/78 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620098424.7

[45] 授权公告日 2007年3月14日

[11] 授权公告号 CN 2878562Y

[22] 申请日 2006.2.24

[21] 申请号 200620098424.7

[73] 专利权人 武汉凌云建筑装饰工程有限公司

地址 430030 湖北省武汉市建设大道417号

[72] 设计人 赵 栩 汪祥胜

[74] 专利代理机构 武汉楚天专利事务所

代理人 石 坚

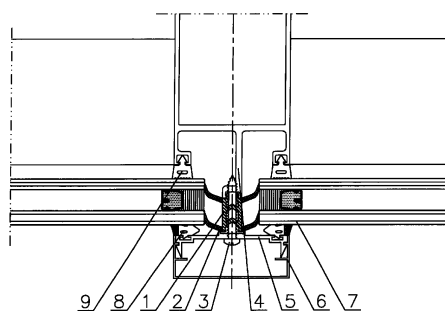
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

[54] 实用新型名称

新型复合隔热胶条

[57] 摘要

本实用新型公开了一种新型复合隔热胶条，属于建筑幕墙技术领域，尤其是一种构件式建筑幕墙的联结附件。新型复合隔热胶条具有硬度较高、中间开有空腔、侧壁厚度较薄的隔热胶条主体，和设置在隔热胶条主体两侧的硬度相对较低的片状边翼。所述的设置在隔热胶条主体两侧的片状边翼至少为一对。所述的隔热胶条主体的尺寸、形状、及长短与所连接的型材槽口相配合。本实用新型设计合理，结构简单，易于实施。具有以下优点：其一是现场安装方便，其二是工厂加工量较小，其三是成本较低，其四是隔热效果良好。可广泛地应用于各种建筑幕墙，具有极大的推广应用价值。



1、一种新型复合隔热胶条，其特征在于：具有硬度较高、中间开有空腔（10）、侧壁（11）厚度较薄的隔热胶条主体（1），和设置在隔热胶条主体（1）双侧的硬度相对较低的片状边翼（2）。

2、根据权利要求1所述的隔热胶条，其特征在于：所述的设置在隔热胶条主体（1）双侧的片状边翼（2）至少为一对。

3、根据权利要求1所述的隔热胶条，其特征在于：所述的隔热胶条主体（1）与型材连接处（12）的尺寸、形状、及长短与所连接的型材槽口相配合。

新型复合隔热胶条

技术领域

本实用新型属于建筑幕墙技术领域,尤其是一种构件式建筑幕墙的联结附件。

背景技术

建筑幕墙由板块和框架结合而成,其间常用隔热胶条连接,但现有技术中的胶条多为实心的,其结构不够合理,隔热效果不佳,不利于幕墙的节能。

实用新型内容

针对现有技术的上述不足,本实用新型要解决的技术问题是提供一种新型复合隔热胶条,它具有良好的隔热效果,而且使用方便,成本低廉。

本实用新型的技术方案是:新型复合隔热胶条具有硬度较高、中间开有空腔、侧壁厚度较薄的隔热胶条主体,和设置在隔热胶条主体两侧的硬度相对较低的片状边翼。所述的设置在隔热胶条主体两侧的片状边翼至少为一对。所述的隔热胶条主体与型材连接处的尺寸、形状、及长短与所连接的型材槽口相配合。

本实用新型设计合理,结构简单,易于实施。具有以下优点:其一是现场安装方便,其二是工厂加工量较小,其三是成本较低,其四是隔热效果良好。可广泛地应用于各种建筑幕墙,具有极大的推广应用价值。

附图说明

附图1-7为本实用新型各实施例的横截面结构示意图;

附图8为附图1胶条与板块及骨架结合结构示意图。

附图中标记分述如下:1——隔热胶条主体;2——边翼;3——自攻螺钉;4——主型材;5——压板型材;6——外装饰板型材;7——板块;8——室外密封胶条;9——室内密封胶条;10——空腔;11——侧壁;12

——与型材连接处。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。如附图 1-7 所示的实施例，由图示看出胶条主体 1 的侧壁 11 较薄，胶条主体 1 沿长度方向在中间开有空腔 10，此空腔可以增大热阻；胶条主体 1 双侧上下端设置有边翼 2；它们可以有多种组合方式，本胶条可以采用热阻较大的有机或无机材料制作。图 1 所示胶条主体 1 的中间空腔是向上凸出的，前端与型材连接处 12 设置有向双侧外伸出的卡扣凸起，主体两侧设置有两对边翼 2。附图 2 与附图 1 不同处在于两对边翼的设置方向是向下的。附图 3 中主体 1 的中间空腔 10 是矩形的，其两对边翼是反向设置的。附图 4 中前端与型材连接处 12 没有设置向外伸出的卡扣凸起，但连接柄较长，使用时可将其卡入型材的相应凹槽中。附图 5 主体 1 采用的是向上凸起的中间空腔，但其前端与型材连接处 12 柄较长。附图 6 主体 1 前端的与型材连接处 12 是带有多个锯齿形凸起的，其边翼 2 是向下的。附图 7 是仅设置了一对边翼 2 的胶条。上述图示并未包括本实用新型的全部保护范围，它们还能在实际应用中具有多种应用形式。附图 8 所示为附图 1 中实施例复合隔热胶条与中空玻璃及铝型材安装节点结构示意图，本实用新型所述的板块可以是不同厚度的中空玻璃、铝板、石板等各种板材，幕墙的龙骨采用铝型材，本实用新型的新型复合隔热胶条用于构件式幕墙时，其横竖龙骨安装和普通幕墙相同。安装时，只需将本新型复合隔热胶条卡在铝型材的槽口上，或者将本新型复合隔热胶条直接插入铝型材的槽口上，然后用螺钉固定即可，此时边翼 2 与板块侧边相贴合，形成双层密封，阻隔室内外空气对流换热，可增大系统的热阻，减少室内外的热能交换，有效降低空调能耗。本实用新型与采用穿条工艺或者浇注工艺生产的隔热铝型材相比，可有效增大室内外型材的间距，增大热阻。本新型复合隔热胶条形状和大小，与铝型材的槽口相配合。本实用新型定位准确，简便易行，误差小，可适应各种地区，各种气候条件下使用。可广泛应用于各种建筑幕墙，具有极大的推广应用价值。

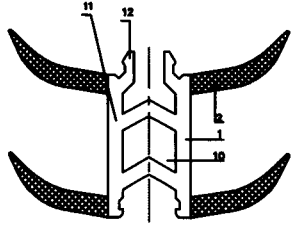


图 1

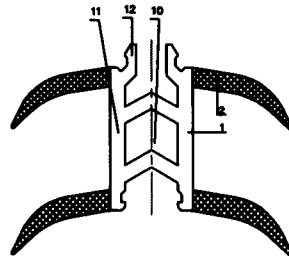


图 2

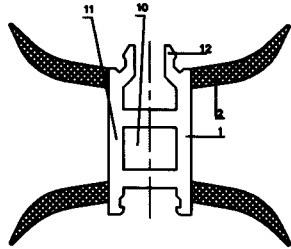


图 3

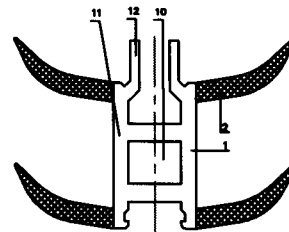


图 4

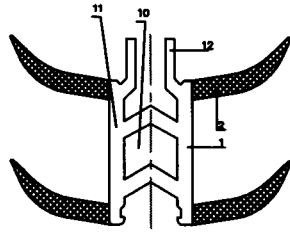


图 5

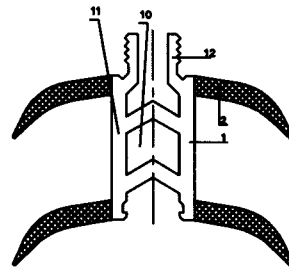


图 6

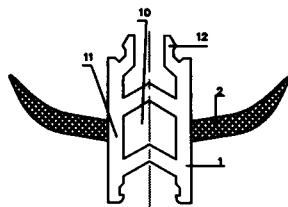


图 7

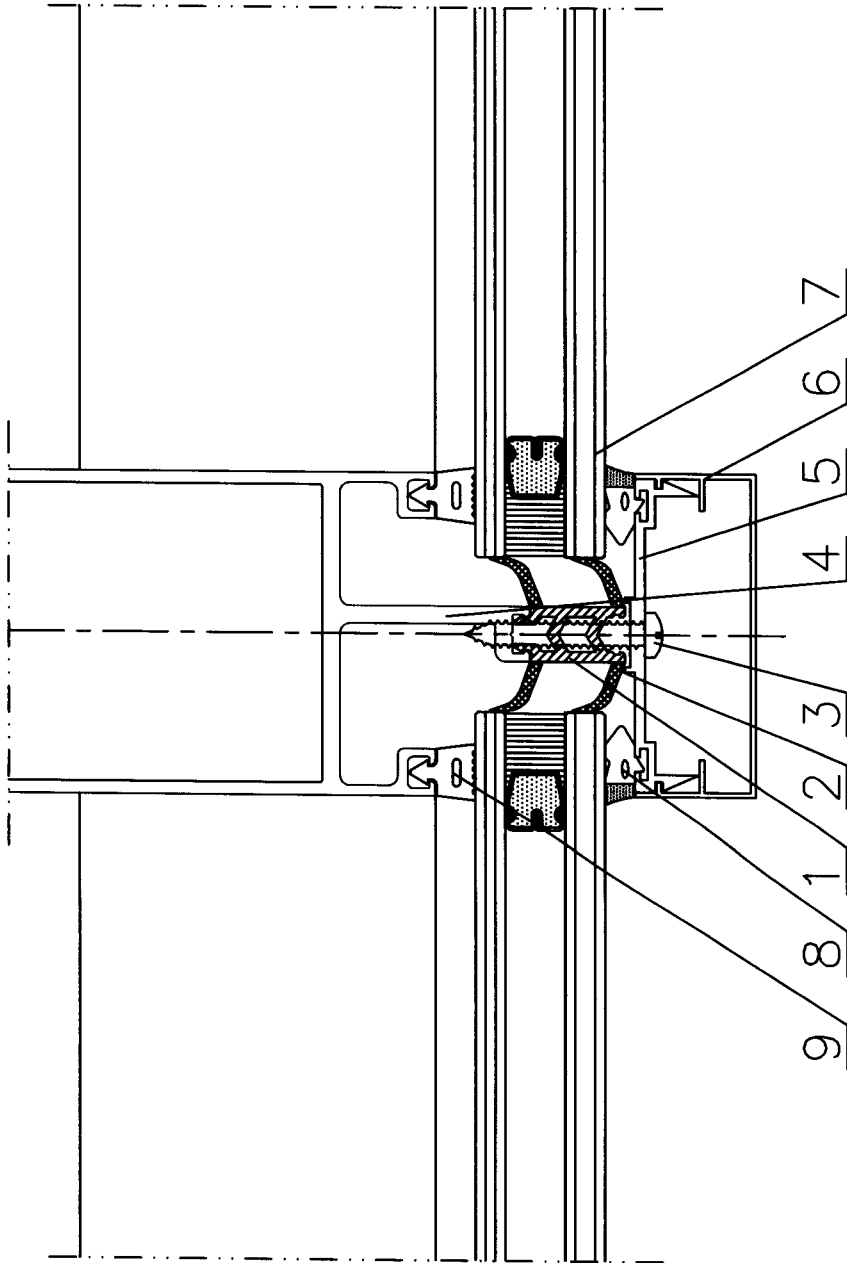


图 8