



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203701373 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 09

(21) 申请号 201420038052. 3

(22) 申请日 2014. 01. 20

(73) 专利权人 徐明山

地址 241000 安徽省芜湖市镜湖区九华山路
78 号

(72) 发明人 徐明山

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006. 01)

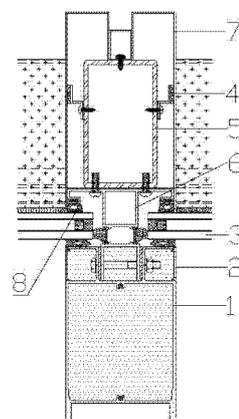
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种穿条隔热玻璃幕墙

(57) 摘要

本实用新型公开了一种穿条隔热玻璃幕墙, 包括玻璃、立柱和铝合金装饰条, 所述穿条隔热玻璃幕墙还包括隔热底座和不锈钢板, 所述不锈钢板包裹在立柱的外侧, 所述不锈钢板与立柱之间保持一定距离, 所述隔热底座包括下固定件、上固定件和穿条, 所述下固定件通过穿条与上固定件连接成一个整体, 所述上固定件与立柱连接, 所述上固定件通过橡胶垫块顶紧玻璃, 所述下固定件通过螺栓与铝合金装饰条连接, 所述穿条通过泡沫棒和密封胶顶紧玻璃。本实用新型提供的连接装置的外形美观、隔热效果好。



1. 一种穿条隔热玻璃幕墙,包括玻璃、立柱和铝合金装饰条,其特征在于:所述穿条隔热玻璃幕墙还包括隔热底座和不锈钢板,所述不锈钢板包裹在立柱的外侧,所述不锈钢板与立柱之间保持一定距离,所述隔热底座包括下固定件、上固定件和穿条,所述下固定件通过穿条与上固定件连接成一个整体,所述上固定件与立柱连接,所述上固定件通过橡胶垫块顶紧玻璃,所述下固定件通过螺栓与铝合金装饰条连接,所述穿条通过泡沫棒和密封胶顶紧玻璃。

2. 按照权利要求 1 所述穿条隔热玻璃幕墙,其特征在于:所述穿条的两端设有卡头,所述下固定件和上固定件相应的位置设有凹槽,所述卡头固定在凹槽内。

3. 按照权利要求 1 所述穿条隔热玻璃幕墙,其特征在于:所述穿条隔热玻璃幕墙还包括扣条,所述扣条固定在铝合金装饰条端部的两侧,所述扣条的外表面与铝合金装饰条的外表面平齐。

4. 按照权利要求 1 所述穿条隔热玻璃幕墙,其特征在于:所述铝合金装饰条通过橡胶垫块压紧玻璃。

5. 按照权利要求 1 至 4 任一所述穿条隔热玻璃幕墙,其特征在于:所述上固定件通过螺栓或螺钉与立柱连接,所述不锈钢板通过支撑件与立柱连接,所述不锈钢板与支撑件之间设有隔热材料。

6. 按照权利要求 5 所述穿条隔热玻璃幕墙,其特征在于:所述下固定件和上固定件的材质为铝合金,所述穿条的材料为 PA66GF25 材料。

一种穿条隔热玻璃幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,尤其涉及一种穿条隔热玻璃幕墙。

背景技术

[0002] 由于建筑技术的发展,很多玻璃幕墙的楼层跨度大,且分格宽度也大,幕墙立柱承受荷载很大,这样立柱的尺寸非常大,玻璃幕墙的整体外形受到影响,尤其是立柱与玻璃幕墙外面的铝合金装饰条之间连接设计比较复杂,隔热效果一直不能很好地解决。

实用新型内容

[0003] 鉴于目前玻璃幕墙存在的上述不足,本实用新型提供一种外形美观、隔热效果好的穿条隔热玻璃幕墙。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的实施例采用如下技术方案:

[0005] 一种穿条隔热玻璃幕墙,包括玻璃、立柱和铝合金装饰条,所述穿条隔热玻璃幕墙还包括隔热底座和不锈钢板,所述不锈钢板包裹在立柱的外侧,所述不锈钢板与立柱之间保持一定距离,所述隔热底座包括下固定件、上固定件和穿条,所述下固定件通过穿条与上固定件连接成一个整体,所述上固定件与立柱连接,所述上固定件通过橡胶垫块顶紧玻璃,所述下固定件通过螺栓与铝合金装饰条连接,所述穿条通过泡沫棒和密封胶顶紧玻璃。

[0006] 依照本实用新型的一个方面,所述穿条的两端设有卡头,所述下固定件和上固定件相应的位置设有凹槽,所述卡头固定在凹槽内。

[0007] 依照本实用新型的一个方面,所述穿条隔热玻璃幕墙还包括扣条,所述扣条固定在铝合金装饰条端部的两侧,所述扣条的外表面与铝合金装饰条的外表面平齐。

[0008] 依照本实用新型的一个方面,所述铝合金装饰条通过橡胶垫块压紧玻璃。

[0009] 依照本实用新型的一个方面,所述上固定件通过螺栓或螺钉与立柱连接,所述不锈钢板通过支撑件与立柱连接,所述不锈钢板与支撑件之间设有隔热材料。

[0010] 依照本实用新型的一个方面,所述下固定件和上固定件的材质为铝合金,所述穿条的材料为 PA66GF25 材料。

[0011] 本实用新型实施的优点:由于本实用新型的穿条隔热玻璃幕墙设有不锈钢板,不锈钢板包裹在立柱的外侧,不锈钢板与立柱之间保持一定距离,这样能有效防止立柱的热量传递给室内,同时保持幕墙室内外形美观;穿条隔热玻璃幕墙还设有隔热底座,隔热底座包括下固定件、上固定件和穿条,下固定件通过穿条与上固定件连接成一个整体,上固定件与立柱连接,上固定件通过橡胶垫块顶紧玻璃,下固定件通过螺栓与铝合金装饰条连接,穿条通过泡沫棒和密封胶顶紧玻璃,这样即方便立柱与铝合金装饰条连接,又能防止室外热量传递到室内,因此本实用新型的穿条隔热玻璃幕墙的外形美观、隔热效果好、结构设计简单。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图 1 为本实用新型所述的一种穿条隔热玻璃幕墙的示意图;

[0014] 图 2 为本实用新型所述的一种穿条隔热玻璃幕墙的隔热底座的示意图;

[0015] 图 3 为本实用新型所述的一种穿条隔热玻璃幕墙的穿条的示意图;

[0016] 图 4 为本实用新型所述的一种穿条隔热玻璃幕墙的上固定件的示意图;

[0017] 图 5 为本实用新型所述的一种穿条隔热玻璃幕墙的下固定件的示意图。

具体实施方式

[0018] 下面将结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0019] 如图 1、图 2、图 3、图 4、图 5 所示,一种穿条隔热玻璃幕墙,包括玻璃 3、立柱 5 和铝合金装饰条 1,所述穿条隔热玻璃幕墙还包括隔热底座 6 和不锈钢板 7,不锈钢板 7 包裹在立柱 5 的外侧,不锈钢板 7 与立柱 5 之间保持一定距离,隔热底座 6 包括下固定件 9、上固定件 11 和穿条 10,下固定件 9 通过穿条 10 与上固定件 11 连接成一个整体,上固定件 11 与立柱 7 连接,上固定件 11 通过橡胶垫块 8 顶紧玻璃 3,下固定件 9 通过螺栓与铝合金装饰条 1 连接,穿条 10 通过泡沫棒和密封胶顶紧玻璃 3。

[0020] 本实际应用中,为了加工简单及组装方便,穿条 10 的两端设有卡头 13,下固定件 9 和上固定件 11 相应的位置设有凹槽 12,卡头 13 固定在凹槽 12 内,即保证隔热底座 6 整体受力性能,又方便隔热底座 6 的加工及组装;上固定件 11 通过螺栓或螺钉与立柱 5 连接,下固定件 9 通过螺栓与铝合金装饰条 1 连接,穿条 10 与玻璃 3 之间设有泡沫棒和密封胶,这样隔热底座 6 分别与立柱 5 和铝合金装饰条 1 之间方便连接,又能防止室外热量传递到室内,因此本实用新型的穿条隔热玻璃幕墙在保证隔热效果好的前提下,安装方便、结构设计简单。

[0021] 在实际应用中,为了提高玻璃的安全性,铝合金装饰条 1 通过橡胶垫块 8 压紧玻璃 1,为了铝合金装饰条 1 的外形美观,穿条隔热玻璃幕墙还设有扣条 2,所述扣条 2 通过卡扣固定在铝合金装饰条 1 端部的两侧,扣条 2 的外表面与铝合金装饰条 1 的外表面平齐;不锈钢板 7 通过支撑件 4 与立柱 5 连接,不锈钢板 7 与支撑件 4 之间设有隔热材料,这样能有效防止立柱的热量传递给室内,同时保持幕墙室内外形美观。

[0022] 另外,下固定件 9 和上固定件 11 的材质可为铝合金,穿条 10 的材料选用 PA66GF25 材料,PA66GF25 材料是由 65% 以上的聚酰胺 PA66 与 25% 的玻璃纤维以及 10% 的增长剂形成。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域技术的技术人员在本实用新型公开的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

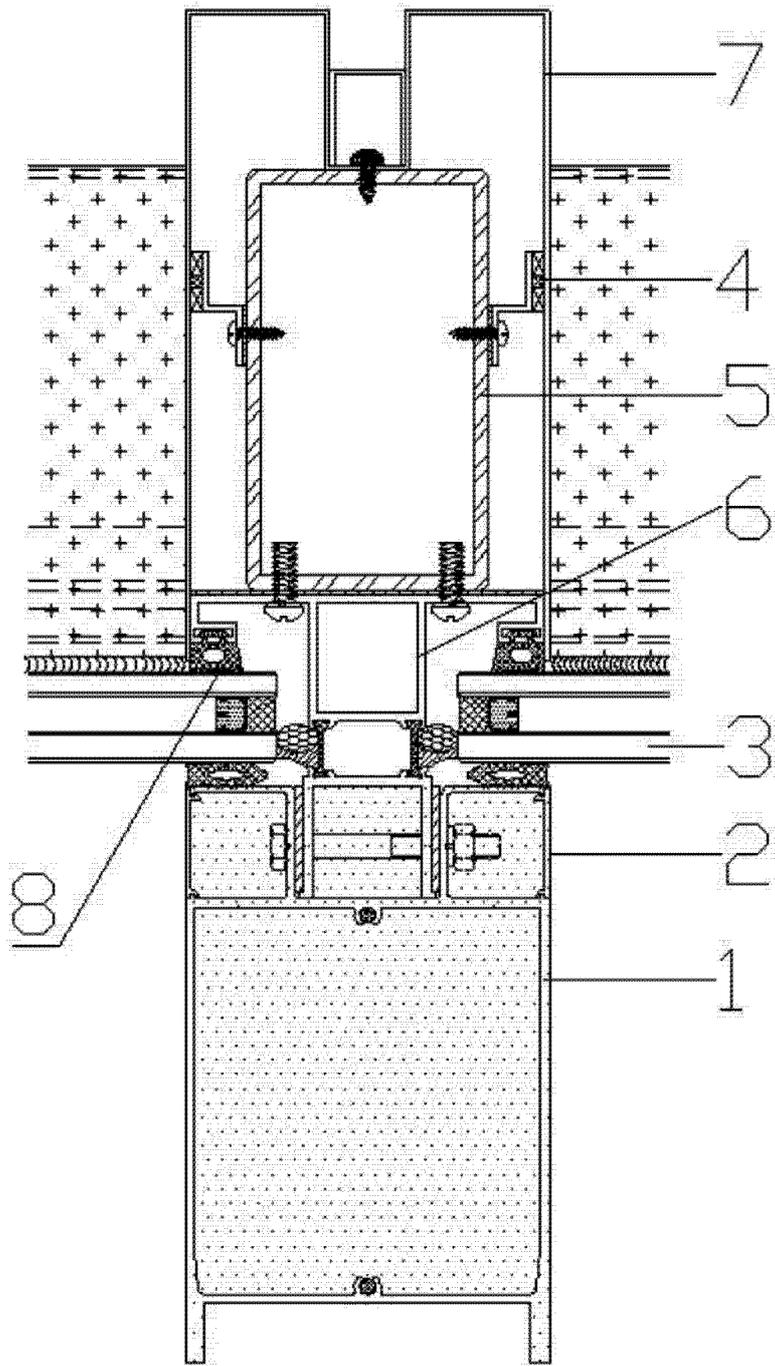


图 1

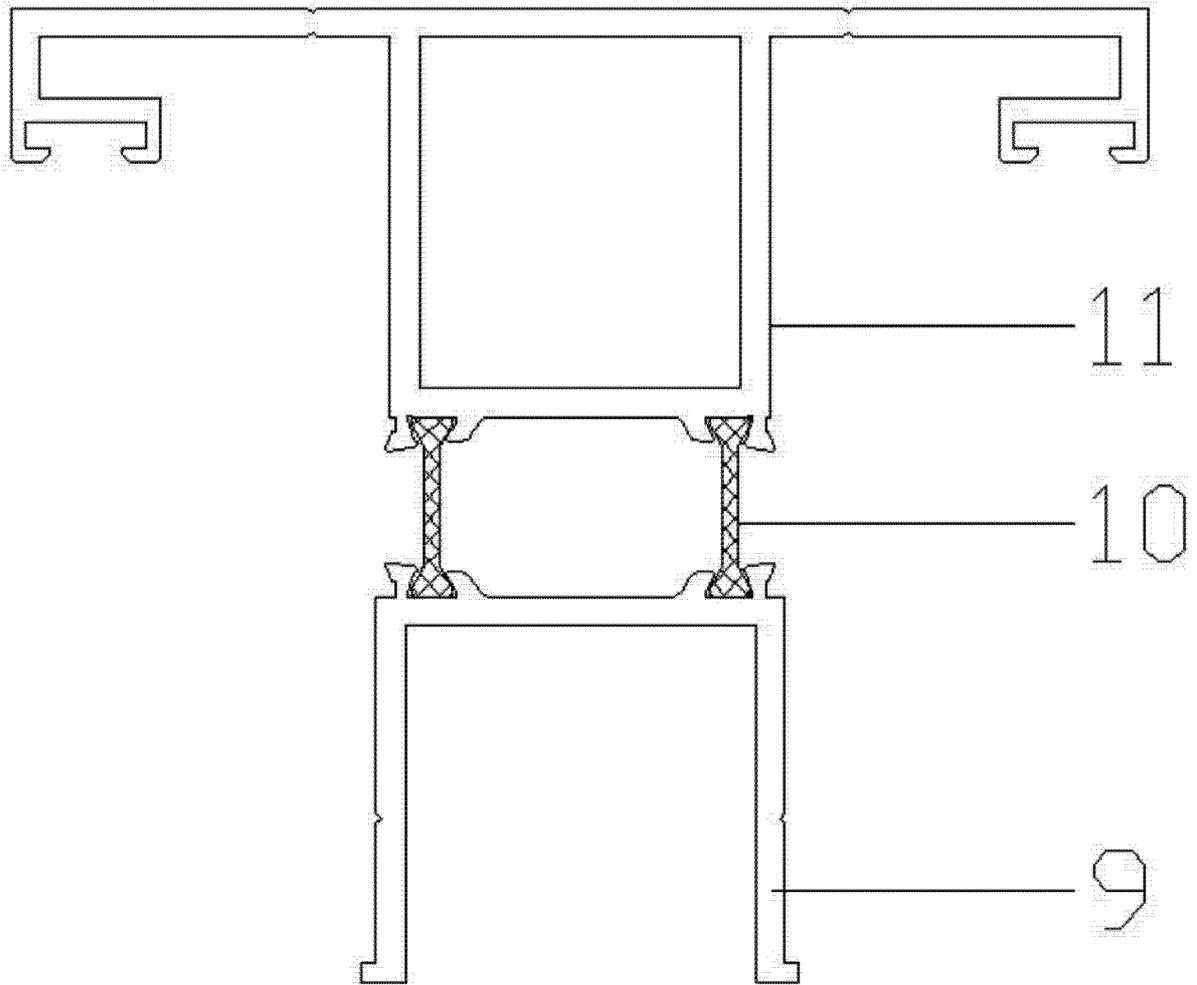


图 2

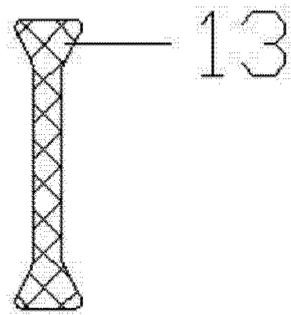


图 3

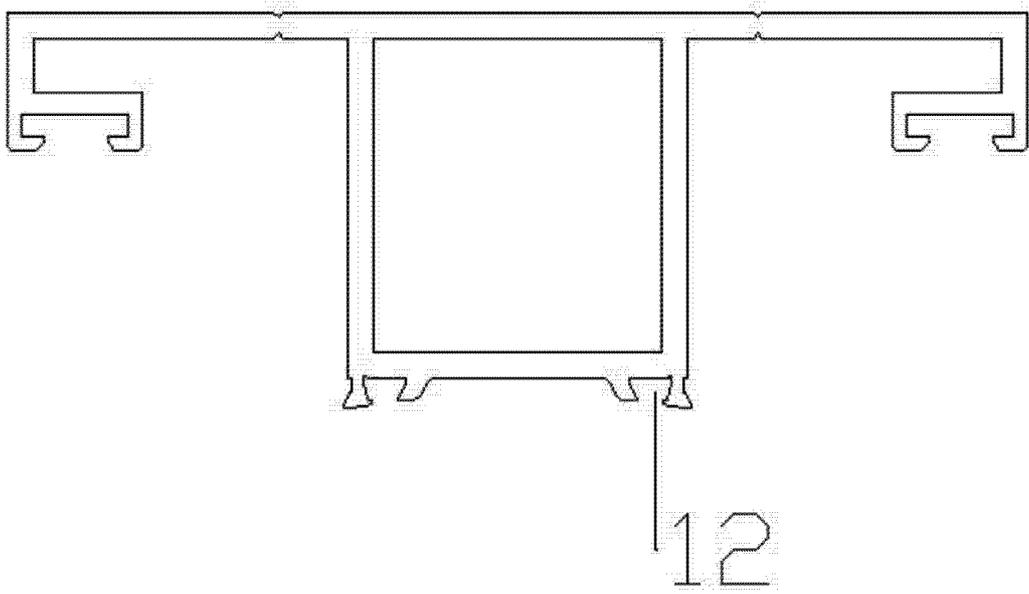


图 4

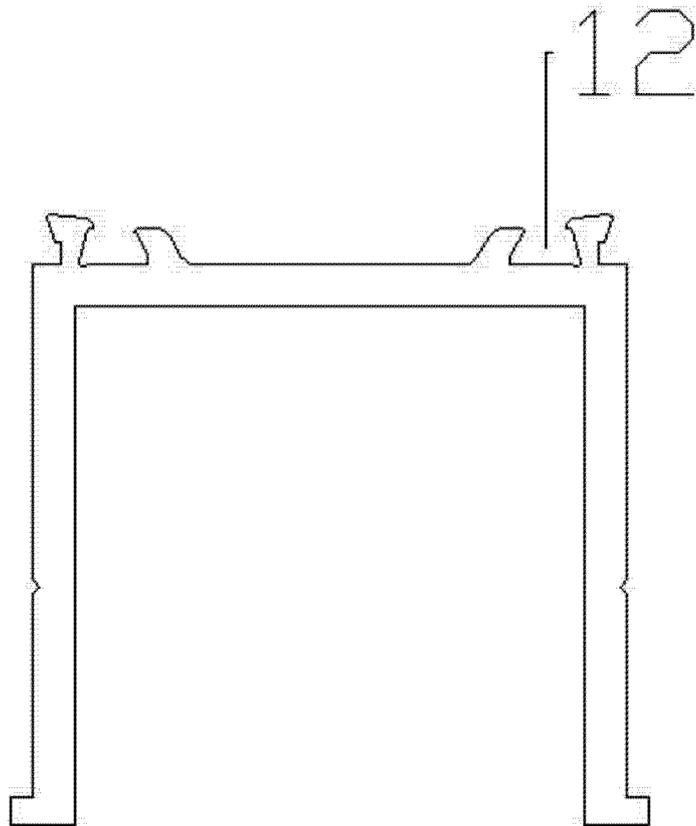


图 5