



(21)申请号 201921438080.3

(22)申请日 2019.08.29

(73)专利权人 南京金中建幕墙装饰有限公司

地址 211102 江苏省南京市江宁区双龙大道2885号

(72)发明人 张继昭 崔开顺 马来 毛广朋

(51)Int.Cl.

E04B 2/96(2006.01)

E04B 1/78(2006.01)

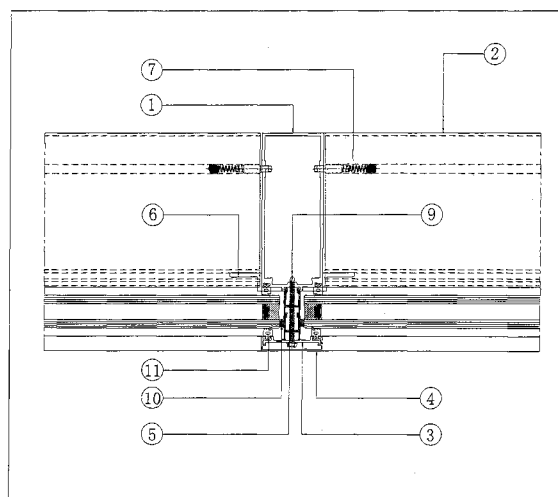
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

卡接式隔热型构件式幕墙

(57)摘要

本实用新型提供一种卡接式隔热型构件式幕墙,以可组装拆卸的隔热条与非断桥铝型材通过现场卡接的形式实现幕墙型材的隔热功能,通过卡接式隔热条将非断桥立柱、横梁与室外的压板隔热连接,卡接式隔热条与玻璃面板之间的缝隙打胶密封,形成密闭的环境,能有效的降低传热,提高热工性能。通过定制卡接式隔热条的长度及截面尺寸来实现玻璃面板不同配置的要求,进一步提高热工性能,同时可减少铝型材模具数量,缩短铝型材生产周期。卡接式隔热型构件式幕墙大大简化了加工,节能性好,通用性强,安装简便,可大大提高总体施工效率,经济性好,应用前景光明。



1. 一种卡接式隔热型构件式幕墙, 由非断桥铝合金立柱、非断桥铝合金横梁、卡接式隔热条、明框压板、装饰盖板、横梁连接件、弹簧轴销、不锈钢长螺钉、耐候密封胶、玻璃面板、密封胶条装配组成, 其特征是: 非断桥铝合金立柱、非断桥铝合金横梁通过铝合金横梁连接件和弹簧轴销组成龙骨体系, 卡接式隔热条卡接在非断桥铝合金立柱、非断桥铝合金横梁前端, 外面再依次安装玻璃面板、带密封胶条的明框压板和装饰盖板。

2. 根据权利要求1所述的一种卡接式隔热型构件式幕墙, 其特征是: 所述的非断桥铝合金立柱和非断桥铝合金横梁前端中部带有卡接槽口, 所述的卡接式隔热条后端带有卡勾, 卡接在非断桥铝合金立柱和非断桥铝合金横梁的卡接槽口内, 再采用不锈钢长螺钉连接明框压板、卡接式隔热条和立柱横梁。

3. 根据权利要求1所述的一种卡接式隔热型构件式幕墙, 其特征是: 所述的卡接式隔热条是两段隔热条进行组合, 玻璃面板安装后, 在玻璃面板四周与卡接式隔热条之间的缝隙施打耐候密封胶, 耐候密封胶连续密封。

卡接式隔热型构件式幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种卡接式隔热型构件式幕墙,隔热条与铝型材分体,通过卡接的方式在施工现场将隔热条与铝型材组合在一起,应用于建筑幕墙领域内构件式幕墙的设计和安装。

背景技术

[0002] 传统的隔热型构件式幕墙铝型材一般采用穿条式与注胶式两种方式,在工厂将隔热材料与铝型材组合在一起。此两种方式铝型材生产加工工艺较复杂,生产周期长,成本高,同时隔热材料的长度尺寸及截面大小也受限,直接影响构件式幕墙的保温隔热性能,此类传统隔热型材也无法满足更高的节能要求。随着人们对建筑节能要求的日益提高,如果只是单纯的提高玻璃面板的节能参数,不在型材上做出改进,势必会大大增加成本。

发明内容

[0003] 为了解决传统穿条和注胶式隔热型幕墙的以上问题,本实用新型提供一种卡接式隔热型构件式幕墙,以可组装拆卸的隔热条与非断桥铝型材通过现场卡接的形式实现幕墙型材的隔热功能,通过卡接式隔热条将非断桥立柱、横梁与室外的压板隔热连接,卡接式隔热条与玻璃面板之间的缝隙打胶密封,形成密闭的环境,能有效的降低传热,提高热工性能。通过定制卡接式隔热条的长度及截面尺寸来实现玻璃面板不同配置的要求,进一步提高热工性能,同时可减少铝型材模具数量,缩短铝型材生产周期。卡接式隔热型构件式幕墙大大简化了加工,节能性好,通用性强,安装简便,可大大提高总体施工效率,经济性好。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:一种卡接式隔热型构件式幕墙,由非断桥铝合金立柱、非断桥铝合金横梁、卡接式隔热条、明框压板、装饰盖板、横梁连接件、弹簧轴销、不锈钢长螺钉、耐候密封胶、玻璃面板、密封胶条装配组成,其特征是:非断桥铝合金立柱、非断桥铝合金横梁通过铝合金横梁连接件和弹簧轴销组成龙骨体系,卡接式隔热条卡接在非断桥铝合金立柱、非断桥铝合金横梁前端,外面再依次安装玻璃面板、带密封胶条的明框压板和装饰盖板。所述的非断桥铝合金立柱和非断桥铝合金横梁前端中部带有卡接槽口,所述的卡接式隔热条后端带有卡勾,卡接在非断桥铝合金立柱和非断桥铝合金横梁的卡接槽口内,再采用不锈钢长螺钉连接明框压板、卡接式隔热条和立柱横梁。所述的卡接式隔热条是两段隔热条进行组合,玻璃面板安装后,在玻璃面板四周与卡接式隔热条之间的缝隙施打耐候密封胶,耐候密封胶连续密封。

[0005] 方案详述如下:

[0006] 1. 立柱横梁的安装:立柱横梁安装前先穿好胶条,根据玻璃幕墙的分格将非断桥铝合金立柱及横梁通过横梁连接件和弹簧轴销进行准确的定位安装;

[0007] 2. 卡接式隔热条安装:将加工好的隔热条卡接在非断桥铝合金立柱和非断桥铝合金横梁前端的槽口内。

[0008] 3. 玻璃面板的安装:在定位好玻璃面板的完成面后,将玻璃面板安装于立柱横梁

之间的洞口内,使用临时压板固定,并在玻璃面板四周与卡接式隔热条之间连续打胶密封;

[0009] 4.压板的安装:压板安装前需穿好胶条,将临时压板取下,同时将压板槽口与卡接式隔热条扣紧,再通过长螺钉穿过压板、隔热条及立柱横梁进行固定连接,防止脱落。

[0010] 5.装饰盖板的安装:最后安装装饰盖板。

[0011] 6.通用性强:构件式明框、半隐框玻璃幕墙均可适用。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型带有两段组合式隔热条的实施例进一步说明。

[0013] 图1是卡接式隔热型构件式幕墙的横剖节点图;

[0014] 图2是卡接式隔热型构件式幕墙的纵剖节点图;

[0015] 图3是卡接式隔热型构件式幕墙的横剖放大图。

[0016] 图中1.非断桥铝合金立柱,2.非断桥铝合金横梁,3.明框压板,4.装饰盖板,5.卡接式隔热条,6.横梁连接件,7.弹簧轴销,8.玻璃面板,9.不锈钢长螺钉,10.耐候密封胶,11.密封胶条。

具体实施方式

[0017] 在图1、图2、图3中,非断桥铝合金立柱1与非断桥铝合金横梁2上穿好密封胶条11,通过横梁连接件6和弹簧轴销7进行固定连接,组成幕墙龙骨体系,将卡接式隔热条5安装于非断桥铝合金立柱1与非断桥铝合金横梁2前端的卡接槽口内,将玻璃面板8安装在龙骨体系洞口内,四周缝隙打上耐候密封胶10连续密封,再将穿好密封胶条11的明框压板3和卡接式隔热条5通过不锈钢长螺钉9连接固定在非断桥铝合金立柱1与非断桥铝合金横梁2上,最后在明框压板3上扣上装饰盖板4,即完成卡接式隔热型构件式幕墙的安装。

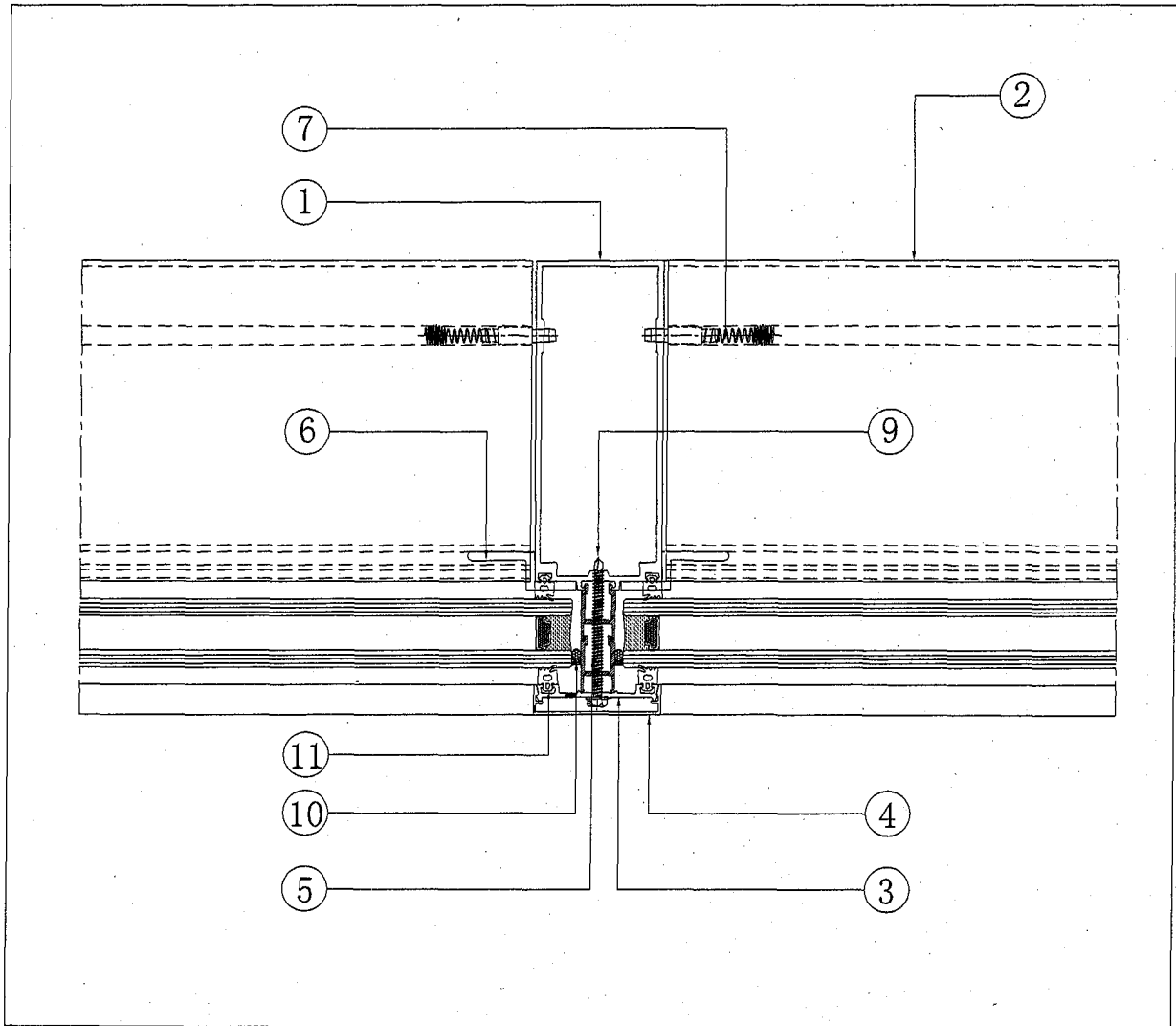


图1

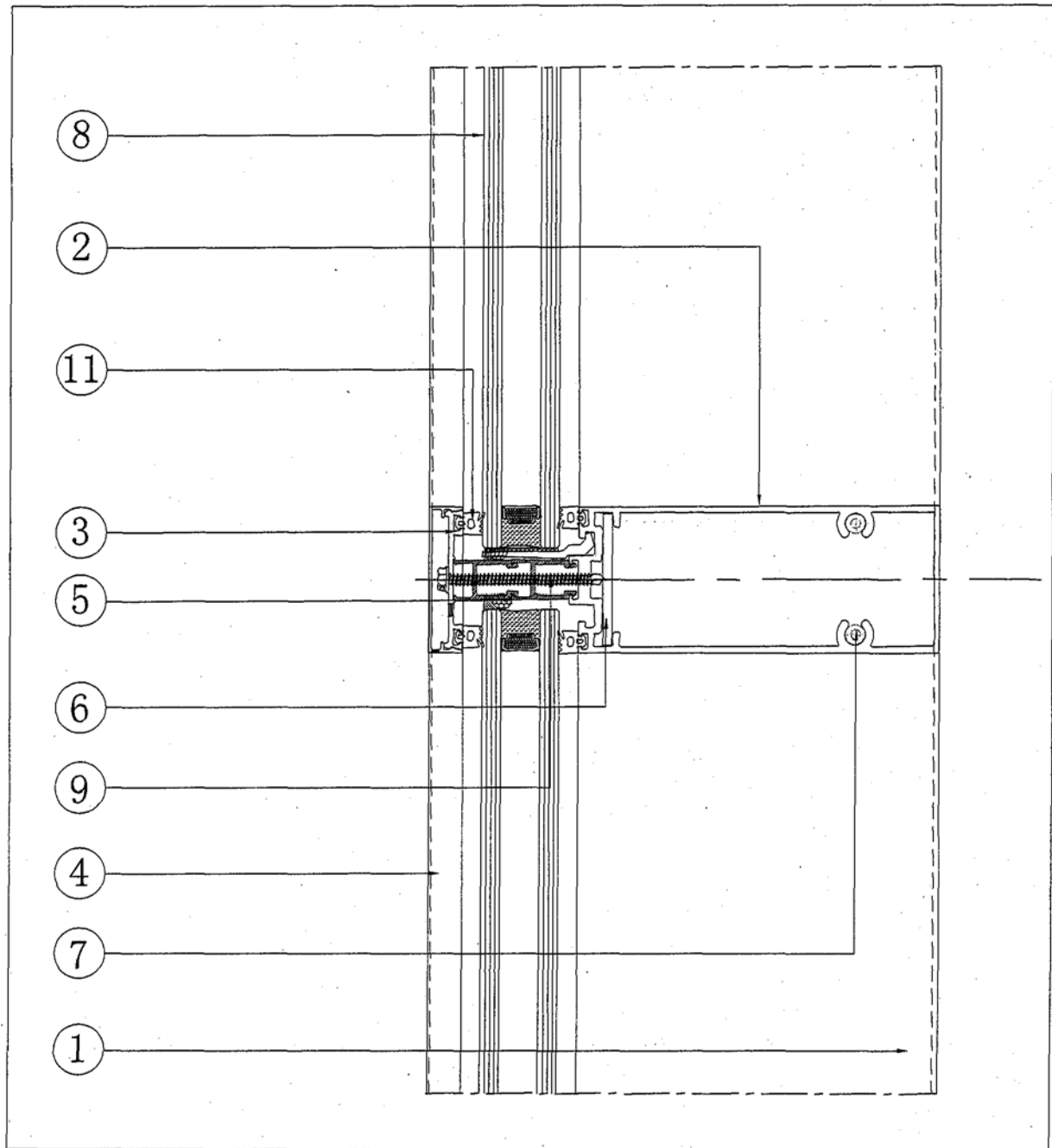


图2

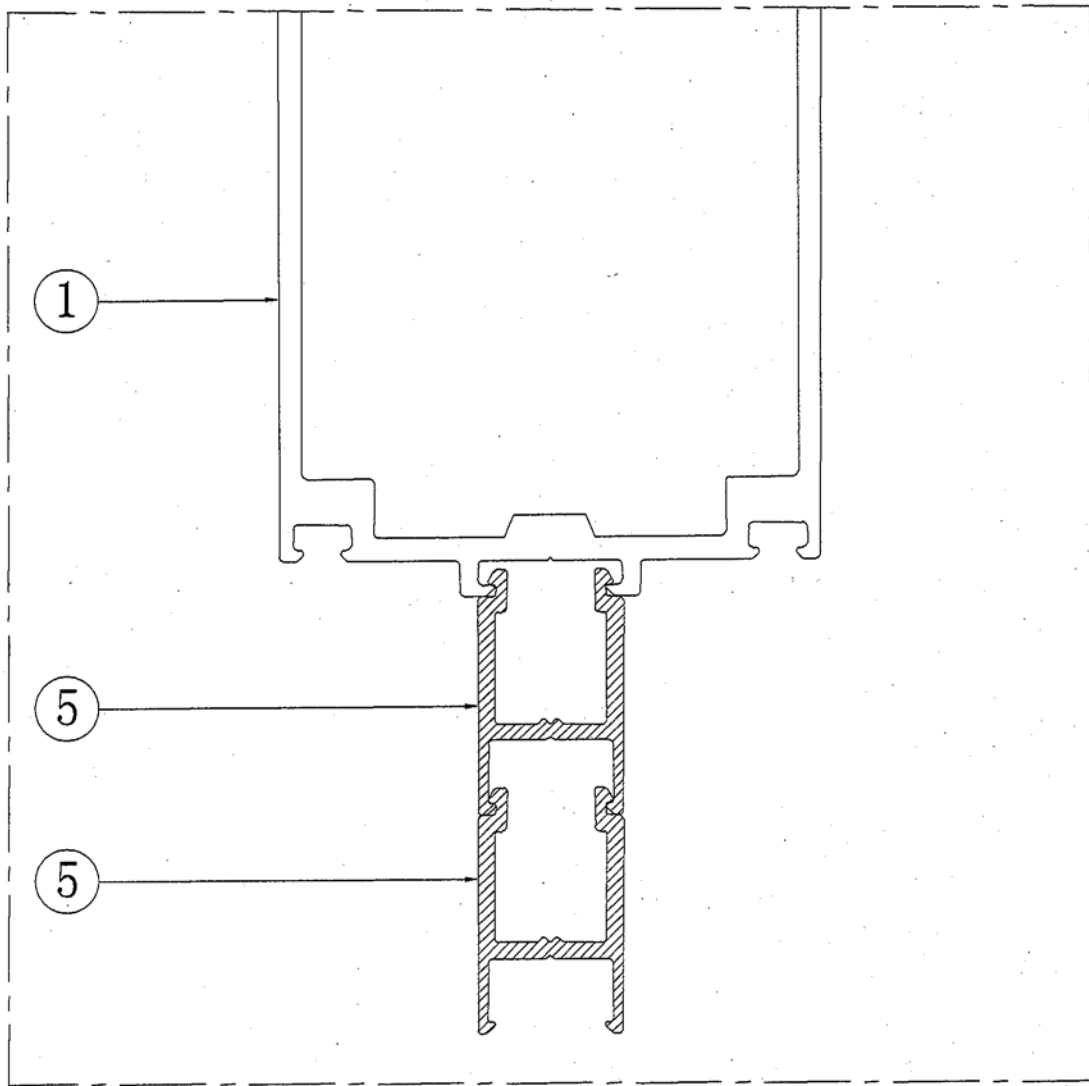


图3