



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203977653 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 03

(21) 申请号 201420418060. 0

(22) 申请日 2014. 07. 28

(73) 专利权人 德才装饰股份有限公司

地址 266071 山东省青岛市市南区香港中路
169 号

(72) 发明人 王丽

(74) 专利代理机构 青岛联智专利商标事务所有
限公司 37101

代理人 邵新华

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006. 01)

E04B 2/96 (2006. 01)

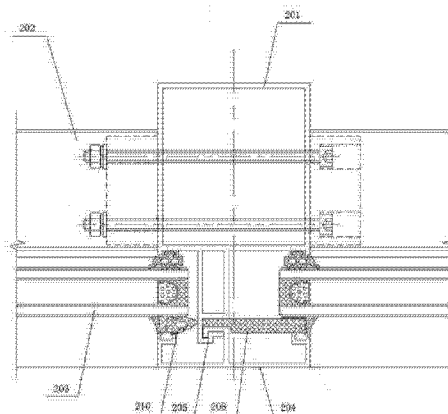
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种明框玻璃幕墙

(57) 摘要

本实用新型公开了一种明框玻璃幕墙,包括立柱、横梁、以及玻璃,所述玻璃通过盖板与所述立柱和/或横梁固定,所述立柱和/或横梁上凸出形成有带有卡槽的连接块,所述盖板上形成有与所述卡槽相配合的卡爪,所述玻璃由所述盖板通过卡爪卡在所述卡槽中时形成的压紧力压紧在所述立柱和/或横梁上,所述盖板与所述连接块之间设置有尼龙垫块。本实用新型的明框玻璃幕墙,通过将用于压紧玻璃的盖板设置成为与立柱或横梁通过卡爪连接,该种活动连接的结构方式,极大的简化了施工工序,结构简单,而且,通过在盖板与连接块支架设置尼龙垫块,尼龙垫块可以阻止热量交换,防止外部热量通过空腔传给立柱或者横梁导致最终传给室内,隔热效果好。



1. 一种明框玻璃幕墙,包括立柱、横梁、以及玻璃,所述玻璃通过盖板与所述立柱和 / 或横梁固定,其特征在于:所述立柱和 / 或横梁上凸出形成有带有卡槽的连接块,所述盖板上形成有与所述卡槽相配合的卡爪,所述玻璃由所述盖板通过卡爪卡在所述卡槽中时形成的压紧力压紧在所述立柱和 / 或横梁上,所述盖板与所述连接块之间设置有尼龙垫块。

2. 根据权利要求 1 所述的明框玻璃幕墙,其特征在于:所述的盖板上卡爪的两侧对称设置有用以支撑所述玻璃的支撑爪,所述尼龙垫块一端深入至所述卡爪与所述卡槽的间隙中,另外一端由背向所述卡爪一侧的支撑爪支撑。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的明框玻璃幕墙,其特征在于:所述的尼龙垫块与玻璃之间填充有密封胶。

4. 根据权利要求 3 所述的明框玻璃幕墙,其特征在于:所述的卡爪面向一侧的支撑爪与所述玻璃之间设置有胶条,所述胶条与所述玻璃之间填充有密封胶。

5. 根据权利要求 4 所述的明框玻璃幕墙,其特征在于:所述的密封胶为硅酮密封胶。

6. 根据权利要求 4 所述的明框玻璃幕墙,其特征在于:所述的胶条向所述连接块方向延伸并抵住所述的连接块。

一种明框玻璃幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑物装饰技术领域,具体地说,是涉及一种明框玻璃幕墙。

背景技术

[0002] 传统明框玻璃幕墙施工过程中,如图 1 所示,幕墙框架由相互垂直固定的立柱 101 和横梁 102 组成,幕墙玻璃 103 在立柱 101 和横梁 102 围成的方格中,立柱 101 上具有向外延伸的连接块 104,连接块设有压板 105,连接块 104 有压板 105 之间设有紧固螺栓 106,幕墙玻璃 103 的一侧伸入并固定在立柱 101 与压板 105 之间,压板 105 与幕墙玻璃 103 之间设置了隔热条 107,通过拧紧紧固螺栓,才能把玻璃的一侧固定在立柱和压板之间。传统明框玻璃幕墙结构导致安装太过繁琐,工程造价高。

[0003] 此外,现有的明框玻璃幕墙,连接块 104 到压板 105 之间具有一定的空腔,造成框架与空腔的热辐射,外部热量还是能通过空腔传给立柱(横梁),最终传给室内,影响隔热效果。

发明内容

[0004] 本实用新型为了解决现有明框玻璃幕墙结构复杂,不方便施工的技术问题,提供了一种明框玻璃幕墙,结构简单,方便施工。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用以下技术方案予以实现:

[0006] 一种明框玻璃幕墙,包括立柱、横梁、以及玻璃,所述玻璃通过盖板与所述立柱和/或横梁固定,所述立柱和/或横梁上凸出形成有带有卡槽的连接块,所述盖板上形成有与所述卡槽相配合的卡爪,所述玻璃由所述盖板通过卡爪卡在所述卡槽中时形成的压紧力压紧在所述立柱和/或横梁上,所述盖板与所述连接块之间设置有尼龙垫块。

[0007] 进一步的,所述的盖板上卡爪的两侧对称设置有利于支撑所述玻璃的支撑爪,所述尼龙垫块一端深入至所述卡爪与所述卡槽的间隙中,另外一端由背向所述卡爪一侧的支撑爪支撑。

[0008] 优选的,为了提高密封性能,所述的尼龙垫块与玻璃之间填充有密封胶。

[0009] 进一步的,所述的卡爪面向一侧的支撑爪与所述玻璃之间设置有胶条,所述胶条与所述玻璃之间填充有密封胶。

[0010] 优选的,所述的密封胶为硅酮密封胶。

[0011] 又进一步的,所述的胶条向所述连接块方向延伸并抵住所述的连接块。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果是:本实用新型的明框玻璃幕墙,通过将用于压紧玻璃的盖板设置成为与立柱或横梁通过卡爪连接,该种活动连接的结构方式,极大的简化了施工工序,结构简单,而且,通过在盖板与连接块支架设置尼龙垫块,尼龙垫块可以阻止热量交换,防止外部热量通过空腔传给立柱或者横梁导致最终传给室内,隔热效果好。

[0013] 结合附图阅读本实用新型实施方式的详细描述后,本实用新型的其他特点和优点

将变得更加清楚。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述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发明的一些实施例,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。

[0015] 图 1 是现有技术中明框玻璃幕墙结构示意图;

[0016] 图 2 是本实用新型所提出的明框玻璃幕墙的一种实施例横向结构示意图;

[0017] 图 3 是本实用新型所提出的明框玻璃幕墙的竖向结构示意图;

[0018] 图 4 是图 2 中连接块 205 的结构示意图;

[0019] 图 5 是图 2 中盖板 204 的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0021] 实施例一,本实施例提供了一种明框玻璃幕墙,如图 2、图 3 所示,分别为横向和竖向施工安装结构示意图,包括立柱 201、横梁 202、以及玻璃 203,所述玻璃 203 通过盖板 204 与所述立柱 201 和 / 或横梁 202 固定,所述立柱 201 和 / 或横梁 202 上凸出形成有连接块 205,如图 4 所示,为连接块 205 的结构示意图,所述连接块 204 上带有卡槽 206,如图 5 所示,所述盖板 204 上形成有与所述卡槽 206 相配合的卡爪 207,所述玻璃 203 由所述盖板 204 通过卡爪 207 卡在所述卡槽 206 中时形成的压紧力压紧在所述立柱 201 和 / 或横梁 202 上,所述盖板 204 与所述连接块 205 之间设置有尼龙垫块 208。本实施例的明框玻璃幕墙,盖板 204 与立柱 201 或者横梁 202 通过卡爪配合卡槽结构活动连接,并且利用盖板 204 的压紧力将玻璃边框压住,结构简单,方便幕墙施工,通过在盖板 204 与所述连接块 205 之间设置有尼龙垫块 208,该尼龙垫块 208 可以封住盖板 204 与横梁或者立柱之间的大部分空腔,可以阻止热量交换,防止外部热量通过空腔传给立柱或者横梁导致最终传给室内,隔热效果好。

[0022] 作为一个优选的实施例,如图 2- 图 4 所示,所述的盖板 204 上卡爪 207 的两侧对称设置有用以支撑所述玻璃 203 的支撑爪 209,所述尼龙垫块 209 一端深入至所述卡爪 207 与所述卡槽 206 的间隙中,另外一端由背向所述卡爪 207 一侧的支撑爪 209 支撑。通过设置支撑爪 209,提高了盖板压紧玻璃的张力,实现压紧的同时可以保护玻璃防止压力过大损坏玻璃。

[0023] 为了提高幕墙的密封性能,在所述的尼龙垫块 209 与玻璃 203 之间填充有密封胶。

[0024] 为了进一步保护玻璃,防止其受到损坏,所述的卡爪 207 面向一侧的支撑爪 209 与所述玻璃 203 之间设置有胶条 210,以及,为了进一步提高幕墙的密封性能,所述胶条 210 与所述玻璃 203 之间填充有密封胶。前面所提到的密封胶优选为硅酮密封胶。

[0025] 为了进一步的提供幕墙的保温隔热性能,所述的胶条 210 向所述连接块 205 方向

延伸并抵住所述的连接块 205。

[0026] 当然,上述说明并非是对本实用新型的限制,本实用新型也并不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也应属于本实用新型的保护范围。

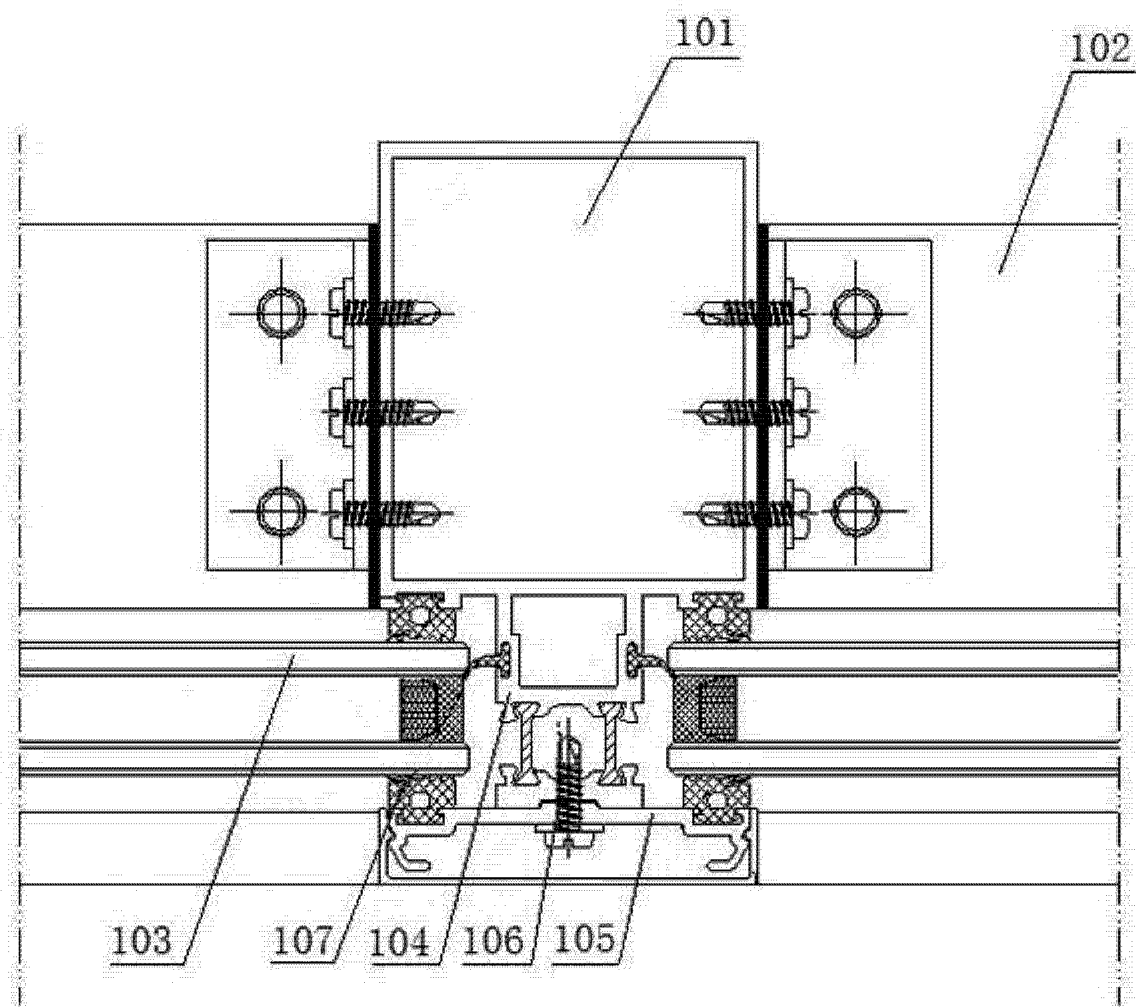


图 1

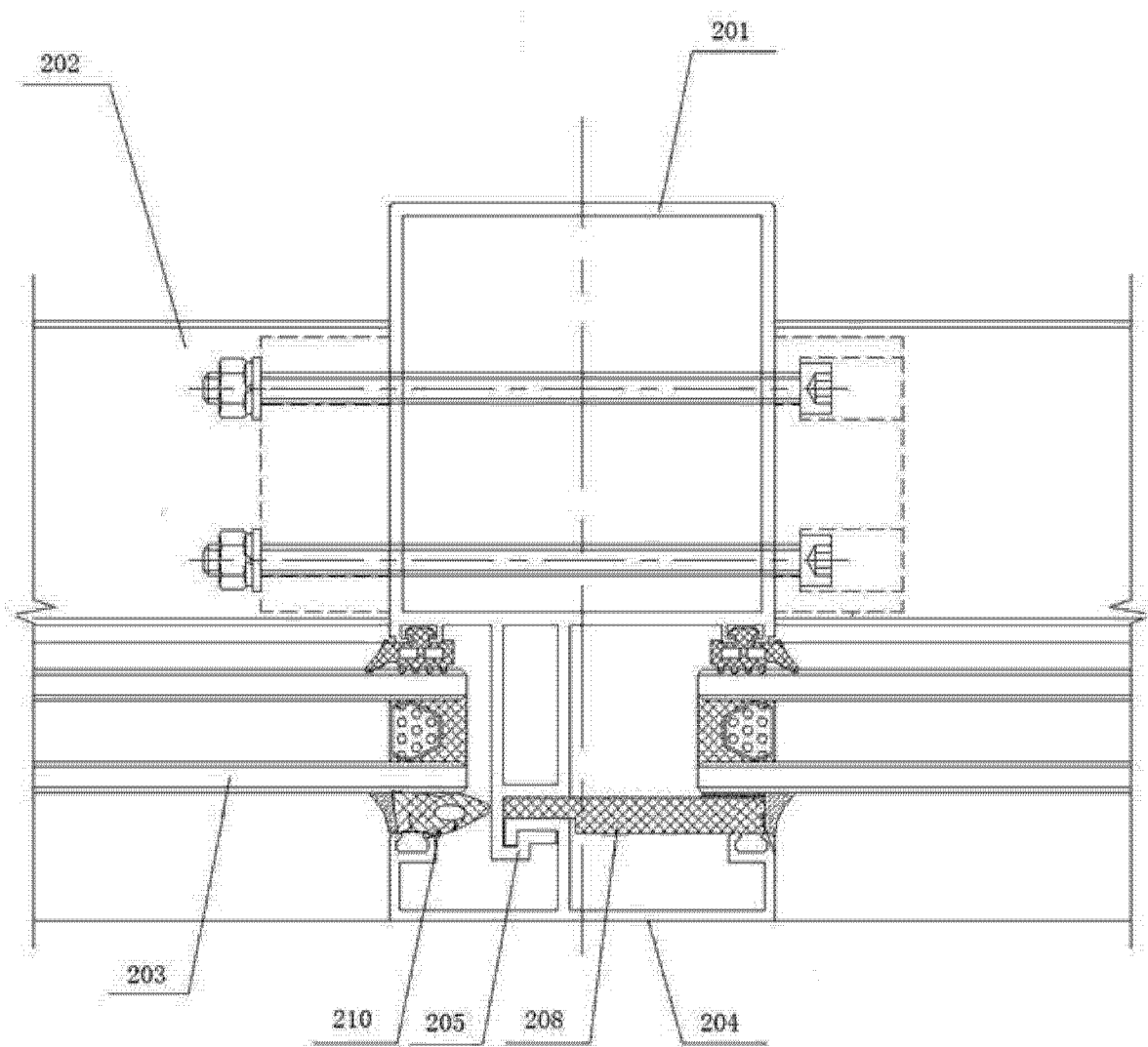


图 2

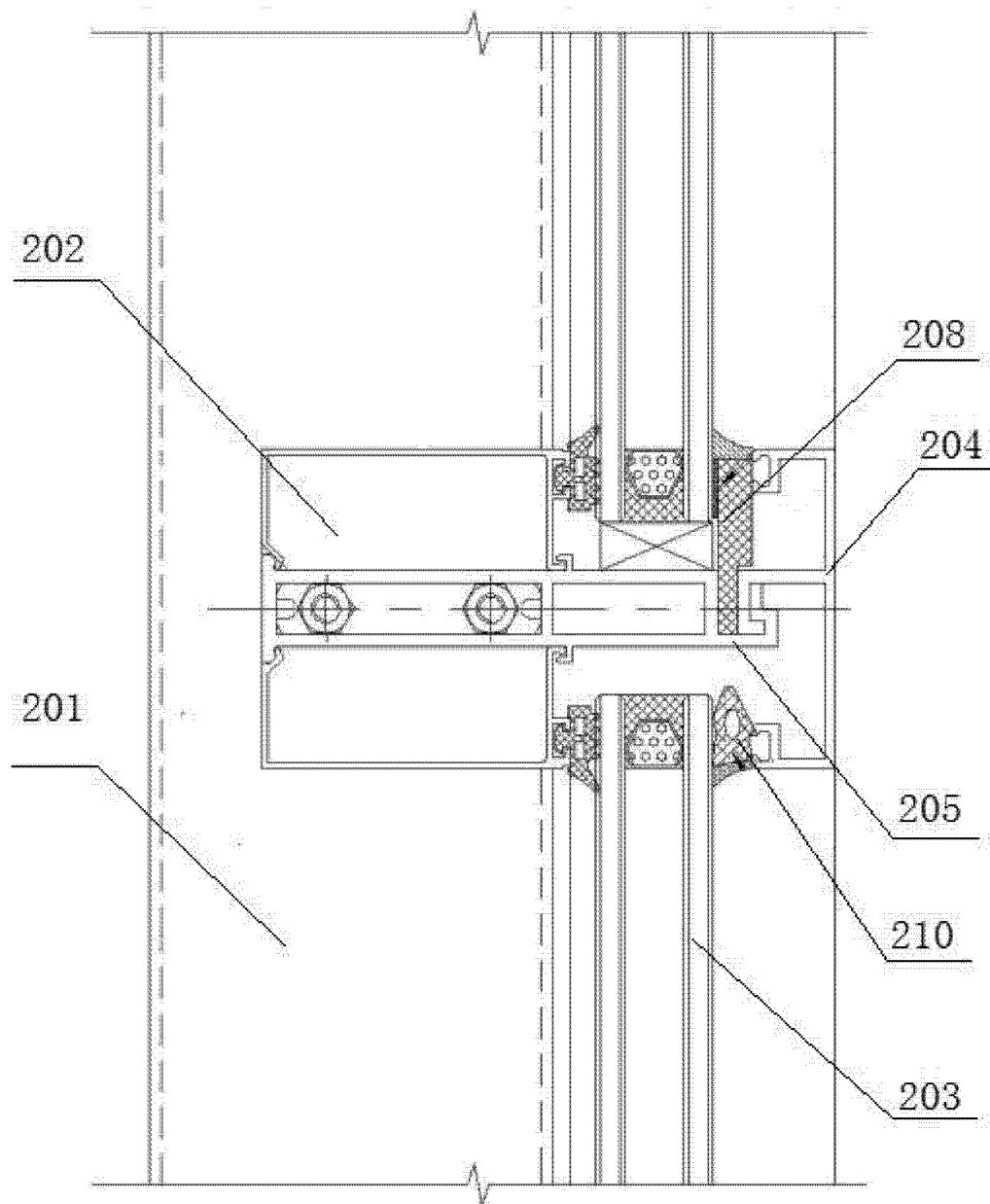


图 3

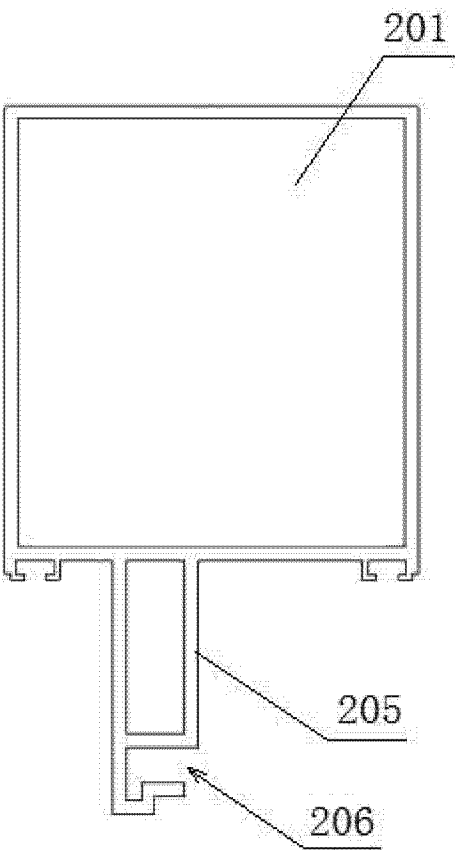


图 4

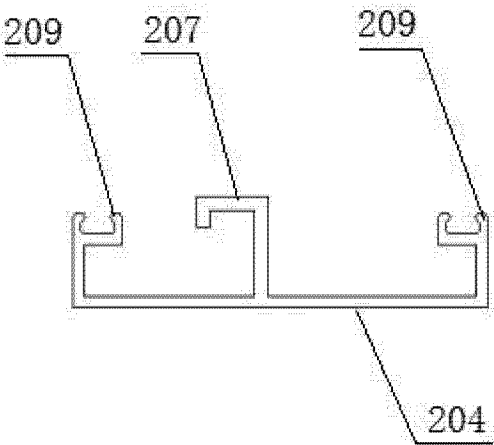


图 5