



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102995799 A

(43) 申请公布日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201210507311. 8

(22) 申请日 2012. 11. 30

(71) 申请人 上海玻机智能幕墙股份有限公司

地址 201103 上海市闵行区中春路 988 号第
11 幢二楼 B37 室

(72) 发明人 武国臣

(74) 专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限
公司 31225

代理人 赵继明

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006. 01)

E04B 1/76 (2006. 01)

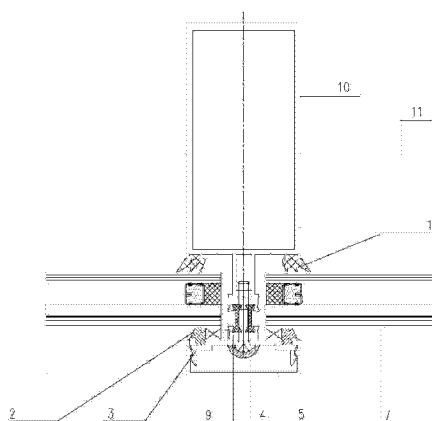
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种节能型明框幕墙

(57) 摘要

本发明涉及一种节能型明框幕墙,包括幕墙龙骨、压板 (3)、扣板 (5) 和玻璃面板 (6),所述的玻璃面板 (6) 设置的幕墙龙骨上,所述的压板 (3) 安装在玻璃面板 (6),并通过螺钉 (4) 与幕墙龙骨连接,所述的扣板 (5) 安装在压板 (3) 上,所述的幕墙龙骨与压板 (3) 之间设置有断热构造件 (9)。与现有技术相比,本发明具有有效降低能量浪费、材料及幕墙安装成本低等优点。



1. 一种节能型明框幕墙,包括幕墙龙骨、压板(3)、扣板(5)和玻璃面板(6),所述的玻璃面板(6)设置的幕墙龙骨上,所述的压板(3)安装在玻璃面板(6),并通过螺钉(4)与幕墙龙骨连接,所述的扣板(5)安装在压板(3)上,其特征在于,所述的幕墙龙骨与压板(3)之间设置有断热构造件(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种节能型明框幕墙,其特征在于,所述的断热构造件(9)包括对称设置的两个连接块(91)和设置在两个连接块之间的保温材料(92),所述的一个连接块(91)与幕墙龙骨连接,另一个连接块(91)与压板(3)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种节能型明框幕墙,其特征在于,所述的玻璃面板(6)通过密封胶条(1)与幕墙龙骨连接。

4. 根据权利要求1所述的一种节能型明框幕墙,其特征在于,所述的玻璃面板(6)上设置有盖板(7),所述的盖板(7)通过结构胶(2)与压板(3)连接。

一种节能型明框幕墙

技术领域

[0001] 本发明涉及一种建筑幕墙,尤其是涉及一种节能型明框幕墙。

背景技术

[0002] 我国建筑幕墙大多从 80 年代中期开始建设的,当时幕墙仅考虑的是建筑装饰效果,未考虑建筑节能问题,造成了大量能源浪费。目前,常见的幕墙有隐框型、安全保持型、通气型、可拆式减震型和防渗漏型等,现有的幕墙结构如图 1 所示。随着幕墙技术的发展节能型幕墙越来越受到人们的关注。现有的节能型幕墙存在价格较贵、结构局限的缺点。

发明内容

[0003] 本发明的目的就是为了解决上述现有技术存在的缺陷而提供一种有效降低能量浪费、材料成本低的节能型明框幕墙。

[0004] 本发明的目的可以通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种节能型明框幕墙,包括幕墙龙骨、压板 (3)、扣板 (5) 和玻璃面板 (6),所述的玻璃面板 (6) 设置的幕墙龙骨上,所述的压板 (3) 安装在玻璃面板 (6),并通过螺钉 (4) 与幕墙龙骨连接,所述的扣板 (5) 安装在压板 (3) 上,所述的幕墙龙骨与压板 (3) 之间设置有断热构造件 (9)。

[0006] 所述的断热构造件 (9) 包括对称设置的两个连接块 (91) 和设置在两个连接块之间的保温材料 (92),所述的一个连接块 (91) 与幕墙龙骨连接,另一个连接块 (91) 与压板 (3) 连接。

[0007] 所述的玻璃面板 (6) 通过密封胶条 (1) 与幕墙龙骨连接。

[0008] 所述的玻璃面板 (6) 上设置有盖板 (7),所述的盖板 (7) 通过结构胶 (2) 与压板 (3) 连接。

[0009] 与现有技术相比,本发明具有以下优点:

[0010] 1) 本发明在原幕墙龙骨基础上增加断热构造件,大大改善幕墙的节能问题,能够完全符合国家颁布的相关标准;

[0011] 2) 本发明保留原有幕墙的大部件结构,大大节省了材料成本及幕墙安装成本。

附图说明

[0012] 图 1 为现有明框幕墙的结构示意图;

[0013] 图 2 为本发明的结构示意图;

[0014] 图 3 为本发明中断热构造件的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施例对本发明进行详细说明。

[0016] 实施例

[0017] 如图 2 所示,一种节能型明框幕墙,包括幕墙龙骨、压板 3、扣板 5 和玻璃面板 6,所述的玻璃面板 6 设置的幕墙龙骨上,所述的幕墙龙骨包括立柱 10 和横梁 11,所述的压板 3 安装在玻璃面板 6,并通过螺钉 4 与幕墙龙骨连接,所述的扣板 5 安装在压板 3 上,所述的玻璃面板 6 通过密封胶条 1 与立柱 10 连接,所述的玻璃面板 6 上设置有盖板 7,所述的盖板 7 通过结构胶 2 与压板 3 连接,所述的幕墙龙骨与压板 3 之间设置有断热构造件 9。

[0018] 如图 3 所示,断热构造件 9 包括对称设置的两个连接块 91 和设置在两个连接块之间的保温材料 92,所述的一个连接块 91 与幕墙龙骨连接,另一个连接块 91 与压板 3 连接。

[0019] 本实施例在原幕墙龙骨基础上增加断热构造件 9,可大大改善幕墙的节能问题,符合国家颁布的相关标准,且对原幕墙的立柱 10、横梁 11、压板 3、扣板 5 和密封胶条 1 等均保留,大大节省了材料成本及幕墙安装成本。

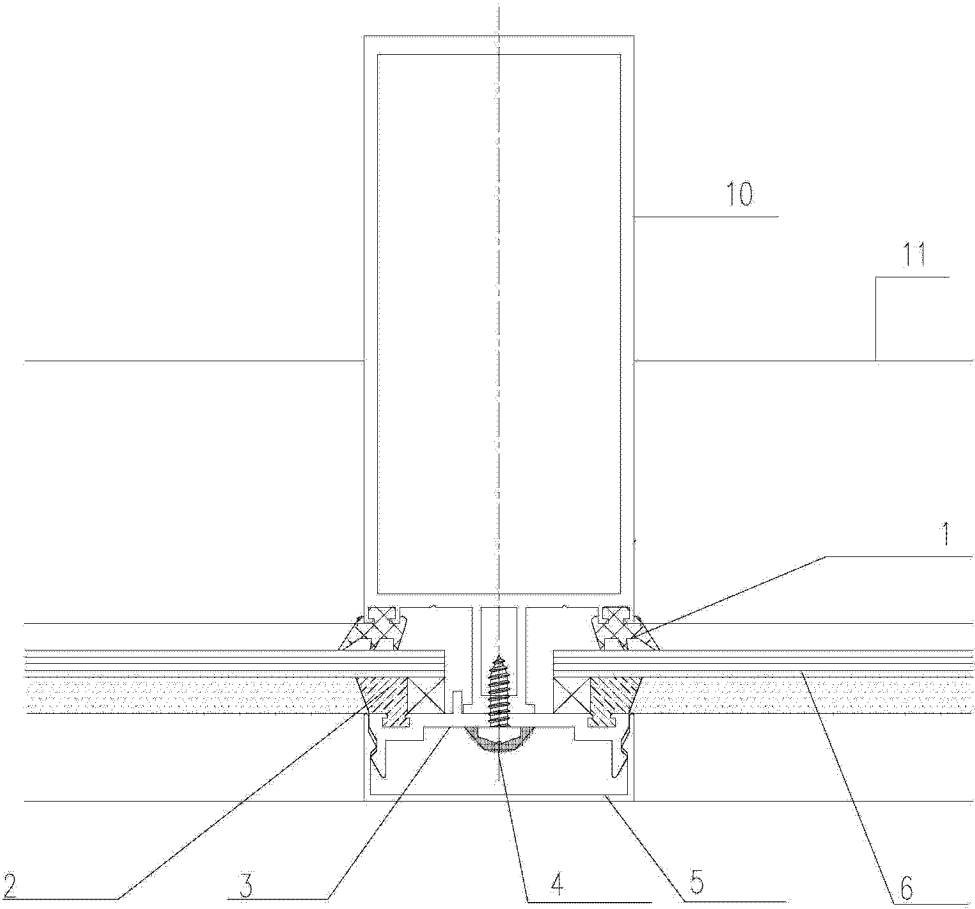


图 1

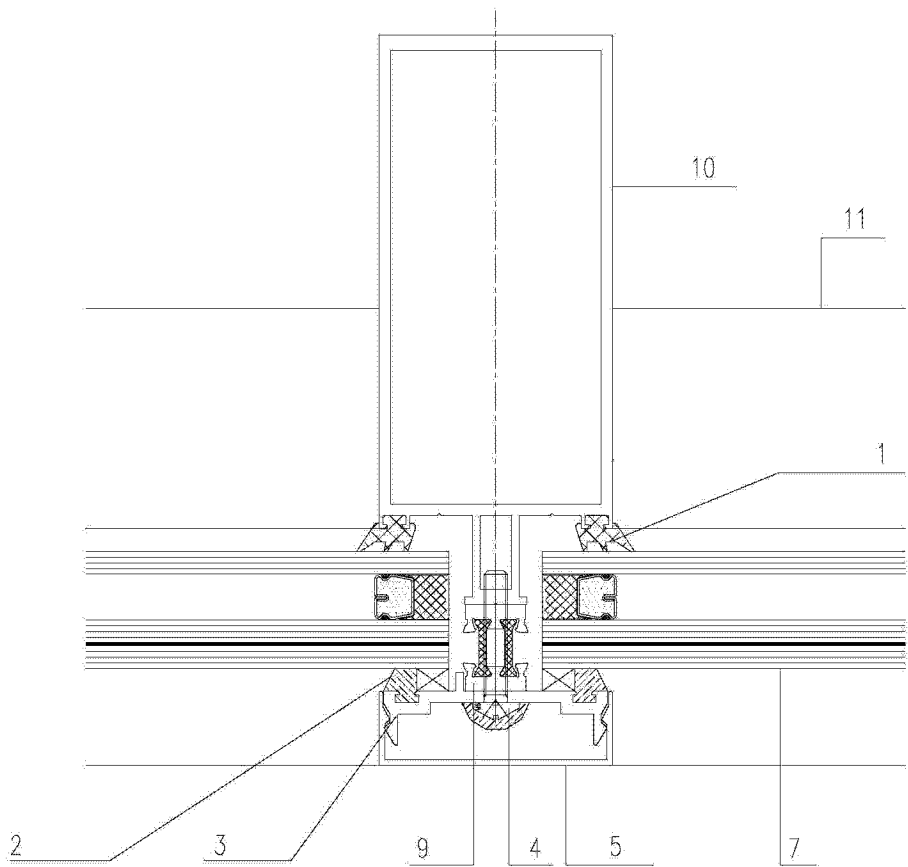


图 2

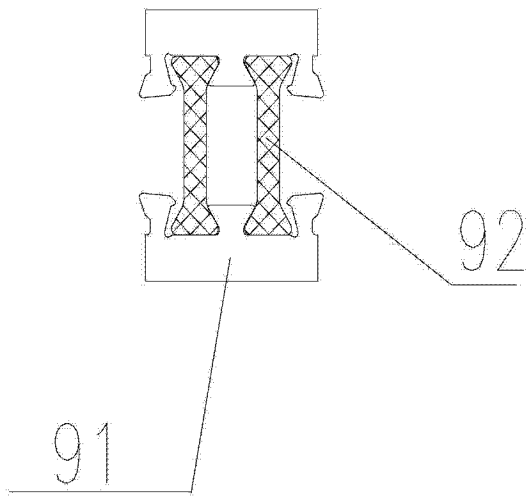


图 3