

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E04B 2/88 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820035853.9

[45] 授权公告日 2009 年 2 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 201190350Y

[22] 申请日 2008.5.20

[21] 申请号 200820035853.9

[73] 专利权人 徐友才

地址 214421 江苏省江阴市华士镇环南路 8 号

[72] 发明人 徐友才 陈 专

[74] 专利代理机构 江阴市同盛专利事务所
代理人 唐纫兰

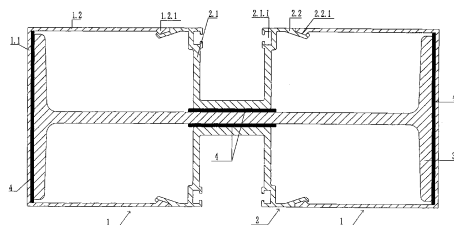
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

钢铝结合幕墙的铝合金型材组合件

[57] 摘要

本实用新型涉及一种钢铝结合幕墙的铝合金型材组合件，用于装饰用于建筑物空间隔断或幕墙主、横料的钢结构立柱。包括包封型材(1)和连接件(2)，包封型材(1)有二件，左右对称布置，其横断面类似于横置的“Π”型结构，由底板(1.1)以及左右两侧板(1.2)围成，两侧板(2)的端部内侧均凸出设置有扣条(1.2.1)，连接件(2)有二件，前后对称布置，连接件(2)呈两边带侧翼板的槽型，由连接件本体(2.1)和侧翼板(2.2)构成，连接件本体开口处两内侧均设置有密封条嵌槽(2.1.1)，所述侧翼板(2.2)有二件，左右对称布置，所述侧翼板(2.2)的外缘设置有钩槽(2.2.1)，钩槽(2.2.1)与包封型材端部内侧的扣条(1.2.1)相互钩住配合连接。本实用新型用铝合金型材组件来装饰钢结构幕墙立柱，材料自身的强度较高，安装也比较方便。



1、一种钢铝结合幕墙的铝合金型材组合件，其特征在于所述型材包括包封型材(1)和连接件(2)，

所述包封型材(1)有二件，左右对称布置，每件包封型材(1)的横断面类似于横置的“Π”型结构，由底板(1.1)以及左右两侧板(1.2)围成，所述左右两侧板(1.2)的端部内侧均凸出设置有扣条(1.2.1)，

所述连接件(2)也有二件，前后对称布置，每件连接件(2)呈两边带侧翼板的槽型结构，由连接件本体(2.1)和侧翼板(2.2)构成，所述连接件本体(2.1)开口处两内侧均设置有密封条嵌槽(2.1.1)，所述侧翼板(2.2)有二件，左右对称布置，所述侧翼板(2.2)的外缘设置有钩槽(2.2.1)，所述钩槽(2.2.1)与包封型材端部内侧的扣条(1.2.1)相互钩住配合连接。

钢铝结合幕墙的铝合金型材组合件

技术领域

本实用新型涉及一种型材，尤其是涉及一种钢铝结合幕墙的铝合金型材组合件。主要用于装饰建筑物空间隔断或幕墙主、横料的钢结构立柱。属建筑材料技术领域。

背景技术

大型商场、会展中心、体育馆等建筑物，由于楼层高，常用钢结构代替铝合金型材作为隔断或用作幕墙受力主、横料。钢结构弹性模量大，可制作成大面积装饰效果，造价低。但钢结构工字钢等型钢，弯曲度、抗腐蚀性、装饰性都比铝合金型材差，也影响建筑物的整体效果。以往的做法是用铝板或铝塑复合板作装饰钢结构立柱的罩板，以提高钢结构立柱的弯曲度、抗腐蚀性和装饰性。但铝板或铝塑复合板材料自身的强度较差，安装也不方便。

发明内容

本实用新型的目的在于克服上述不足，提供一种材料自身的强度较高，安装比较方便的钢铝结合幕墙的铝合金型材组合件。

本实用新型的目的是这样实现的：一种钢铝结合幕墙的铝合金型材组合件，包括包封型材和连接件，

所述包封型材有二件，左右对称布置，每件包封型材的横断面类似于横置的“Π”型结构，由底板以及左右两侧板围成，所述左右两侧板的端部内侧均凸出设置有扣条，

所述连接件也有二件，前后对称布置，每件连接件呈两边带侧翼板的槽型结构，由连接件本体和侧翼板构成，所述连接件本体开口处两内侧均设置有密封条嵌槽，所述侧翼板有二件，左右对称布置，所述侧翼板的外缘设置有钩槽，所述钩槽与包封型材端部内侧的扣条相互钩住配合连接。

本实用新型用铝合金型材组件来装饰钢结构幕墙立柱，材料自身的强度较高，安装也比较方便。

附图说明

图 1 为本实用新型涉及的钢铝结合幕墙的铝合金型材组合件的断面结构示意图。

图中：包封型材 1、连接件 2、底板 1.1、侧板 1.2、扣条 1.2.1、连接件本体 2.1、密封条嵌槽 2.1.1、侧翼板 2.2、钩槽 2.2.1、工字钢 3、钢板 4。

具体实施方式

参见图 1，本实用新型涉及的钢铝结合幕墙的铝合金型材组合件，主要由包封型材 1 和连接件 2 组成。所述包封型材 1 有二件，左右对称布置，每件包封型材 1 的横断面呈类似于横置的“Π”型结构，由底板 1.1 以及左右两侧板 1.2 围成，所述左右两侧板 1.2 的端部内侧均凸出设置有扣条 1.2.1。所述连接件 2 也有二件，前后对称布置，每件连接件 2 呈两边带侧翼板的槽型结构，由连接件本体 2.1 和侧翼板 2.2 构成，用于与玻璃连接。

所述连接件本体 2.1 开口处两内侧均设置有密封条嵌槽 2.1.1，用于嵌置密封条，所述侧翼板 2.2 有二件，左右对称布置，所述侧翼板 2.2 的外缘设置有钩槽 2.2.1，所述钩槽 2.2.1 与包封型材端部内侧的扣条 1.2.1 相互钩住配合连接。

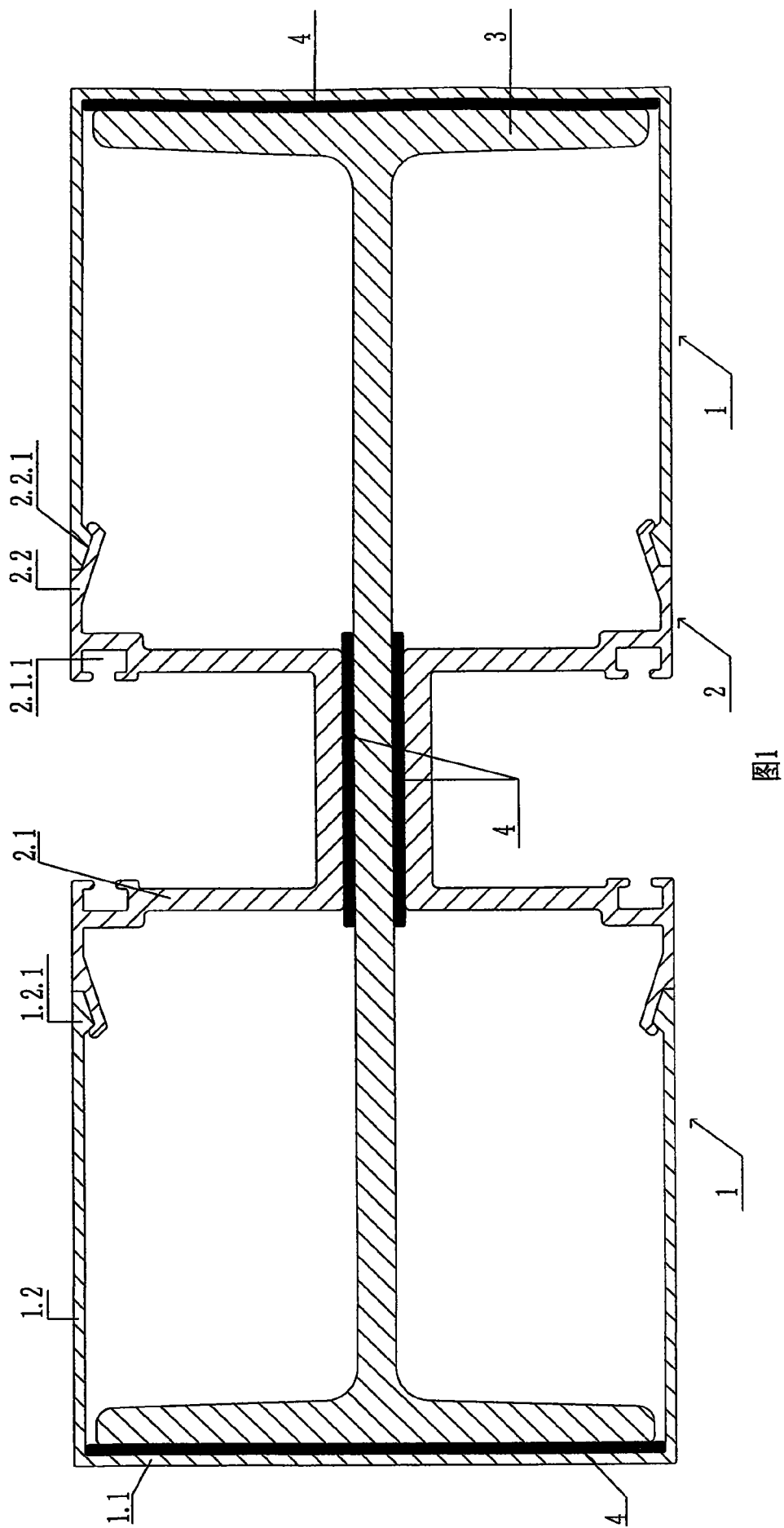


图1