



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207761120 U

(45)授权公告日 2018.08.24

(21)申请号 201721785558.0

(22)申请日 2017.12.20

(73)专利权人 沈阳远大铝业工程有限公司

地址 110027 辽宁省沈阳市经济技术开发
区十三号街20号

(72)发明人 刘敏刚 付刚 余江勇

(74)专利代理机构 沈阳科威专利代理有限责任
公司 21101

代理人 王勇 赵雯

(51)Int.Cl.

E04B 2/88(2006.01)

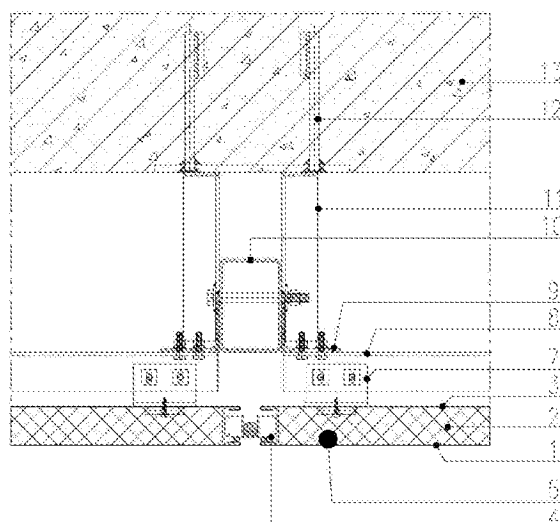
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

可自由安装拆卸的岩棉夹芯铝板幕墙

(57)摘要

一种可自由安装拆卸的岩棉夹芯铝板幕墙，包括设置在楼体内的埋板、固定在埋板上的连接件以及限位在连接件上的幕墙组件，其技术要点是：所述连接件上固定有竖框，竖框上固定有角码，角码上固定有角钢，角钢上固定有支座，支座上固定有压板；幕墙组件包括若干幕墙单元，相邻的幕墙单元之间通过副框连接，幕墙单元通过插入副框的压板限位。其具有保温隔热性能好、外观简洁美观、可自由拆卸等优点。



1. 一种可自由安装拆卸的岩棉夹芯铝板幕墙,包括设置在楼体内的埋板、固定在埋板上的连接件以及限位在连接件上的幕墙组件,其特征在于:所述连接件上固定有竖框,竖框上固定有角码,角码上固定有角钢,角钢上固定有支座,支座上固定有压板;幕墙组件包括若干幕墙单元,相邻的幕墙单元之间通过副框连接,幕墙单元通过插入副框的压板限位。

2. 根据权利要求1所述的可自由安装拆卸的岩棉夹芯铝板幕墙,其特征在于:所述幕墙单元包括由外向内依次设置的铝板层I、保温层以及铝板层II。

3. 根据权利要求1或2所述的可自由安装拆卸的岩棉夹芯铝板幕墙,其特征在于:所述竖框内设有插芯,连接件通过插芯与竖框连接。

4. 根据权利要求3所述的可自由安装拆卸的岩棉夹芯铝板幕墙,其特征在于:铝板层I由氟碳预辊涂铝板制成。

5. 根据权利要求4所述的可自由安装拆卸的岩棉夹芯铝板幕墙,其特征在于:铝板层II由聚酯烤漆铝板制成。

可自由安装拆卸的岩棉夹芯铝板幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝板幕墙的安装结构,具体说是一种可自由安装拆卸的岩棉夹芯铝板幕墙。

背景技术

[0002] 随着人类低碳、环保意识的不断增强,岩棉夹芯铝板幕墙在实际工程中得到了极其广泛的应用;岩棉夹芯铝板幕墙多用于厂房、大型购物商场等体量超大的建筑幕墙。现有的岩棉夹芯铝板幕墙多为插接式的,其缺点是:首先,岩棉夹芯铝板幕墙必须有序安装,按照从左到右、从上到下的顺序安装;现场在安装过程中,若缺少一块岩棉夹芯铝板整个工程都有可能停滞;其次,有序安装的岩棉夹芯铝板幕墙后期若因人为或外因导致岩棉夹芯铝板损坏需更换,需要拆掉上下左右的岩棉夹芯铝板甚至是整片岩棉夹芯铝板幕墙;另外,有序安装的岩棉夹芯铝板幕墙的为插接式,对安装质量及工人的技术水平要求很高,若有纰漏后期会导致漏水隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种保温隔热性能好、外观简洁美观的可自由安装拆卸的岩棉夹芯铝板幕墙,从根本上解决了上述问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案,该可自由安装拆卸的岩棉夹芯铝板幕墙包括设置在楼体内的埋板、固定在埋板上的连接件以及限位在连接件上的幕墙组件,其技术要点是:所述连接件上固定有竖框,竖框上固定有角码,角码上固定有角钢,角钢上固定有支座,支座上固定有压板;幕墙组件包括若干幕墙单元,相邻的幕墙单元之间通过副框连接,幕墙单元通过插入副框的压板限位。

[0005] 幕墙单元包括由外向内依次设置的铝板层I、保温层以及铝板层II。

[0006] 竖框内设有插芯,连接件通过插芯与竖框连接。

[0007] 铝板层I由氟碳预辊涂铝板制成。

[0008] 铝板层II由聚酯烤漆铝板制成。

[0009] 本实用新型有益效果:相较于现有的开放插接式幕墙,本实用新型采用封闭式结构,将氟碳预辊涂铝板、保温岩棉和聚酯烤漆铝板与铝合金副框组成岩棉夹芯铝板幕墙,并通过铝合金压板连接到铝合金支座上,组成可自由安装拆卸的幕墙结构。不但极大提高了幕墙自身的保温隔热性能,而且可实现无序安装,克服了现有幕墙必须从左到右、从上到下的特定顺序安装。极大缩短安装工期、节约成本、环保。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的幕墙分格图;

[0011] 图2是图1沿A-A线的剖视结构示意图;

[0012] 图3是图1沿B-B线的剖视结构示意图。

[0013] 附图标记说明:1铝板层I、2保温层、3铝板层II、4副框、5幕墙单元、6压板、7支座、8角钢、9角码、10竖框、11连接件、12埋板、13楼体、14插芯。

具体实施方式

[0014] 以下结合图1~3,通过具体实施例详细说明本实用新型的内容。该可自由安装拆卸的岩棉夹芯铝板幕墙包括设置在楼体13内的埋板12、固定在埋板上的连接件11以及限位在连接件11上的幕墙组件。其中,连接件11上固定有竖框10,竖框10上固定有角码9,角码9上固定有角钢8,角钢8上固定有支座7,支座7上固定有压板6。幕墙组件包括若干幕墙单元5,相邻的幕墙单元5之间通过副框4连接,幕墙单元5通过插入副框4的压板6限位,压板主要限位在横向设置的副框内。可以实现幕墙单元的自由无序安装与拆卸,可从中间向两侧、两侧到中间,从上到下、从左到右,即从任意位置开始安装均可。当需要更换幕墙单元时,只要将压板取下,即可实现任意更换。

[0015] 进一步的,竖框内可设置插芯14,将相邻的竖框连接,且连接件可通过插芯与竖框连接。例如,竖框10的下端可通过插芯14与相邻竖框10的上端和连接件11铰接。采用插芯14连接固定,满足了竖向伸缩变位要求。竖框10以吊挂方式安装在结构梁外侧。

[0016] 优选的,幕墙单元包括由外向内依次设置的铝板层I 1、保温层2以及铝板层II 3。铝板层I由氟碳预辊涂铝板制成,保温层由保温岩棉2制成,铝板层II由聚酯烤漆铝板3制成,副框4、压板6和支座7由铝合金制成,竖框10采用方形钢管,埋板12在楼体13的预埋位置优选混凝土结构内。

[0017] 可以理解的是,以上关于本实用新型的具体描述,仅用于说明本实用新型而并非受限于本实用新型实施例所描述的技术方案,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换,以达到相同的技术效果;只要满足使用需要,都在本实用新型的保护范围之内。

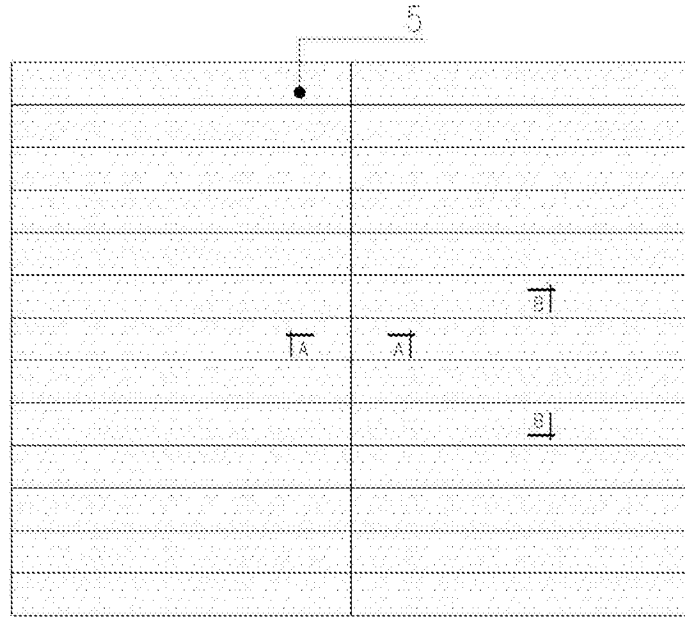


图1

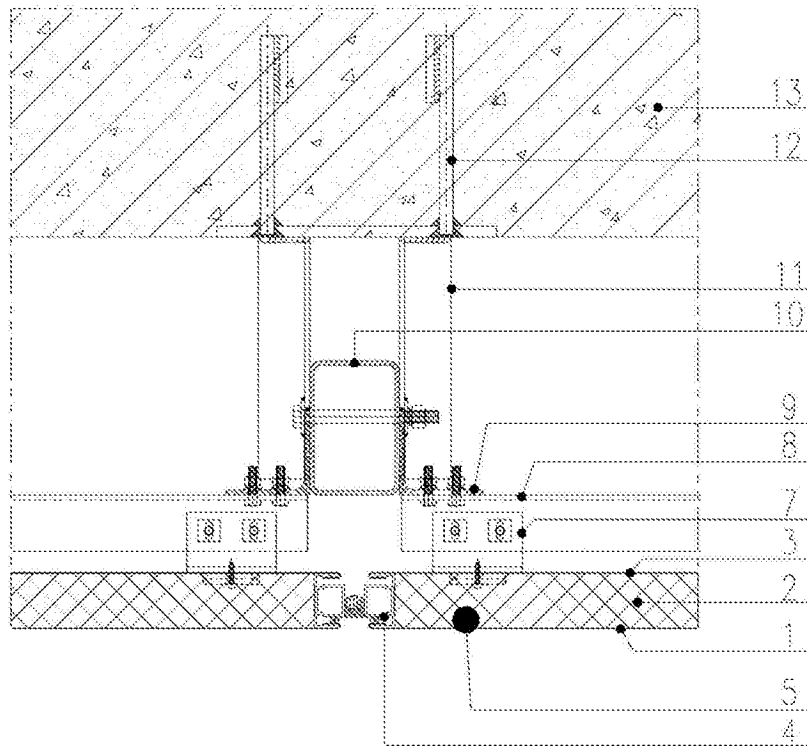


图2

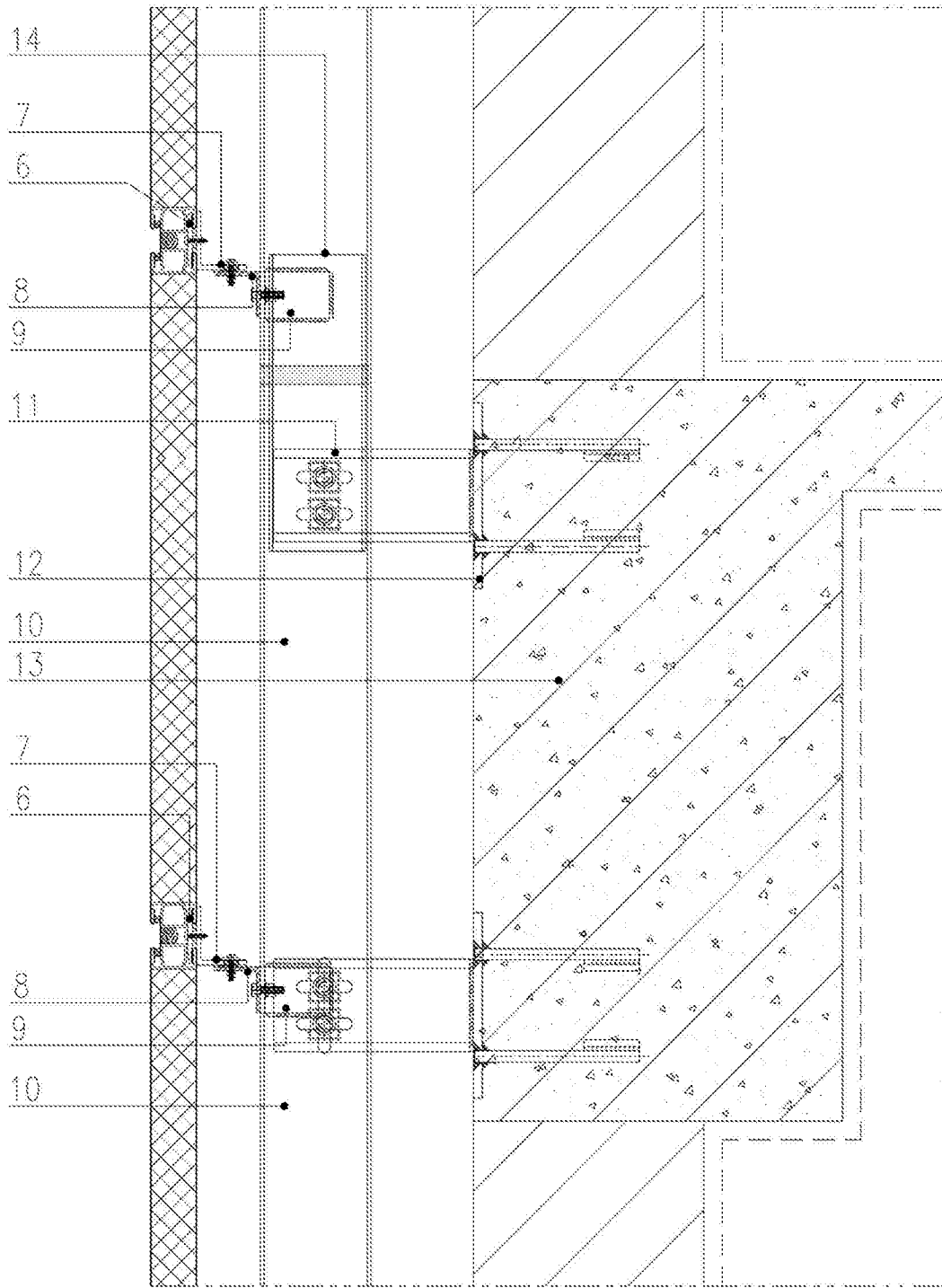


图3