(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201512918 U
(45)授权公告日 2010.06.23

(21)申请号 200920076114.9

(22)申请日 2009.06.11

(73)专利权人 上海源厦装饰材料有限公司
地址 201600 上海市松江区富民路88号26号厂房

(72)发明人 凌珅

(51)Int.Cl.
E04F 13/08(2006.01)
E04F 13/22(2006.01)
E04F 13/24(2006.01)

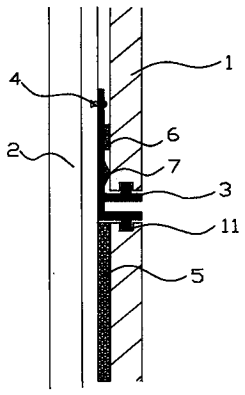
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

卡式干挂装饰板

(57)摘要

一种卡式干挂装饰板，涉及建筑装饰材料板，主要包括装饰板、龙骨、卡式安装件和螺栓，装饰板上下通过卡式安装件连接后，在卡式安装件中穿过不锈钢抽芯铆钉或螺钉和龙骨固定，其特征在于：所述的装饰板上下边开有方型槽，方便卡式安装件放置固定。有益效果是使用安全，表面美观，无明钉、无压条的特点，采用卡式安装件大大增加了板材固定的稳定性，杜绝了脱落的现象发生，卡式安装件更能提高防水效果，外表装饰美观，增强了室内或室外的保温性能，降低了装饰成本。



A部

CN 201512918 U

1. 一种卡式干挂装饰板，主要包括装饰板、龙骨、卡式安装件和螺栓，装饰板上下通过卡式安装件连接后，在卡式安装件中穿过不锈钢抽芯铆钉或螺钉和龙骨固定，其特征在于：所述的装饰板上下边开有方型槽，方便卡式安装件放置固定。

2. 根据权利要求 1 所述卡式干挂装饰板，其特征在于：所述的卡式安装件由铝制材料制成，呈片字形，并在所述片字形的上部加长。

3. 根据权利要求 2 所述卡式干挂装饰板，其特征在于：所述片字形上部开有贯穿孔用于安装不锈钢抽芯铆钉或螺钉。

4. 根据权利要求 1 所述卡式干挂装饰板，其特征在于：所述卡式安装件和装饰板接触的部位横向还设置有防震带和粘结胶。

卡式干挂装饰板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰材料板，特别是一种用于建筑内墙面、外墙面、隧道衬砌侧墙面装饰用的干挂式装饰板。

[0002] 背景技术

[0003] 目前，随着节能的需求，国家对建筑材料降低能耗和节约原材料出台了各项规定和要求，涌现了许许多多新型建材，外墙的铝材能源有限。石材限制高度而且已限制开采，外墙材料的需求加大，而且需要导热系数小的保温节能型外墙，这时高压无机硅酸盐类人造板被越来越多用于建筑内墙面、外墙面、隧道衬砌侧墙面装饰，但此类板遇到的最大问题是明钉式安装好做，暗钉式安装问题较多，且担心最多的是安全问题。其中暗钉式安装主要存在以下几个问题 :1、先钻孔后补，易看出补漏处，效果差 ;2、背栓式，应力集中，易崩断，危险 ;3、先打螺钉后现场涂装，涂装效果差，受现场自然气候等条件制约，不易保证质量。

[0004] 如何解决上述问题，提供一种既安全又能保证装饰板表面无明钉、无压条的暗钉式安装结构就显得尤为重要。

[0005] 实用新型内容

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种能够用于建筑内墙面、外墙面、隧道衬砌侧墙面使用，安装件带有加固可提高安全性的干挂式装饰板。

[0007] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是 :

[0008] 一种卡式干挂装饰板，主要包括装饰板、龙骨、卡式安装件和螺栓，装饰板上下通过卡式安装件连接后，在卡式安装件中穿过不锈钢抽芯铆钉或螺钉和龙骨固定，其特征在于 :所述的装饰板上下边开有方型槽，方便卡式安装件放置固定。

[0009] 所述的卡式安装件由铝制材料制成，呈片字形，并在所述片字形的上部加长，在所述片字形上部开有贯穿孔用于安装不锈钢抽芯铆钉或螺钉。

[0010] 所述的片字形卡式安装件和装饰板接触的部位横向还设置有防震带和粘结胶。

[0011] 本实用新型的有益效果是使用安全，表面美观，无明钉、无压条的特点，采用卡式安装件大大增加了板材固定的稳定性，杜绝了脱落的现象发生，卡式安装件更能提高防水效果，外表装饰美观，增强了室内或室外的保温性能，降低了装饰成本。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型竖向结构示意图 ;

[0013] 图 2 是图 1 中 A 处放大示意图 ;

[0014] 图 3 是本实用新型剖面结构示意图。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0016] 如图 1、图 2 所示，一种干挂式装饰板表面无明钉、无压条，由装饰板 1、龙骨 2、卡式

安装件 3 和不锈钢抽芯铆钉 4 构成，在上下两块装饰板 1 之间通过卡式安装件 3 连接，其中卡式安装件 3 由铝制材料制成，呈片字形，并在卡式安装件 3 的上下设置有凹槽，同时在卡式安装件 3 的上部贯穿孔安装不锈钢抽芯铆钉 4，在每块装饰板 1 的连接处制有方型槽 11，两个方型槽 11 的槽口中间安装卡式安装件 3。装饰板 1 由加厚型防震带 5 和龙骨 2 固定，卡式安装件 3 的一头卡在方型槽 11 处，不锈钢抽芯铆钉 4 贯穿卡式安装件 3 固定安装在龙骨 2 上后，装饰板 1 再卡入卡式安装件 3 的上方，其中在装饰板 1 和卡式安装件 3 接触的部位还设置有防震带 6 和粘结胶 7 用于稳定安装结构。

[0017] 如图 3 所示，本实用新型在遇到横向墙壁时，需要横向安装装饰板 1，通过 L 型龙骨 2’ 和 T 型龙骨 2” 将横向排列的装饰板 1 连接，在 L 型龙骨 2’、T 型龙骨 2” 和装饰板 1 的空隙中设置防震带 6 和粘结胶 7，使其固定在 L 型龙骨 2’、T 型龙骨 2” 之上。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

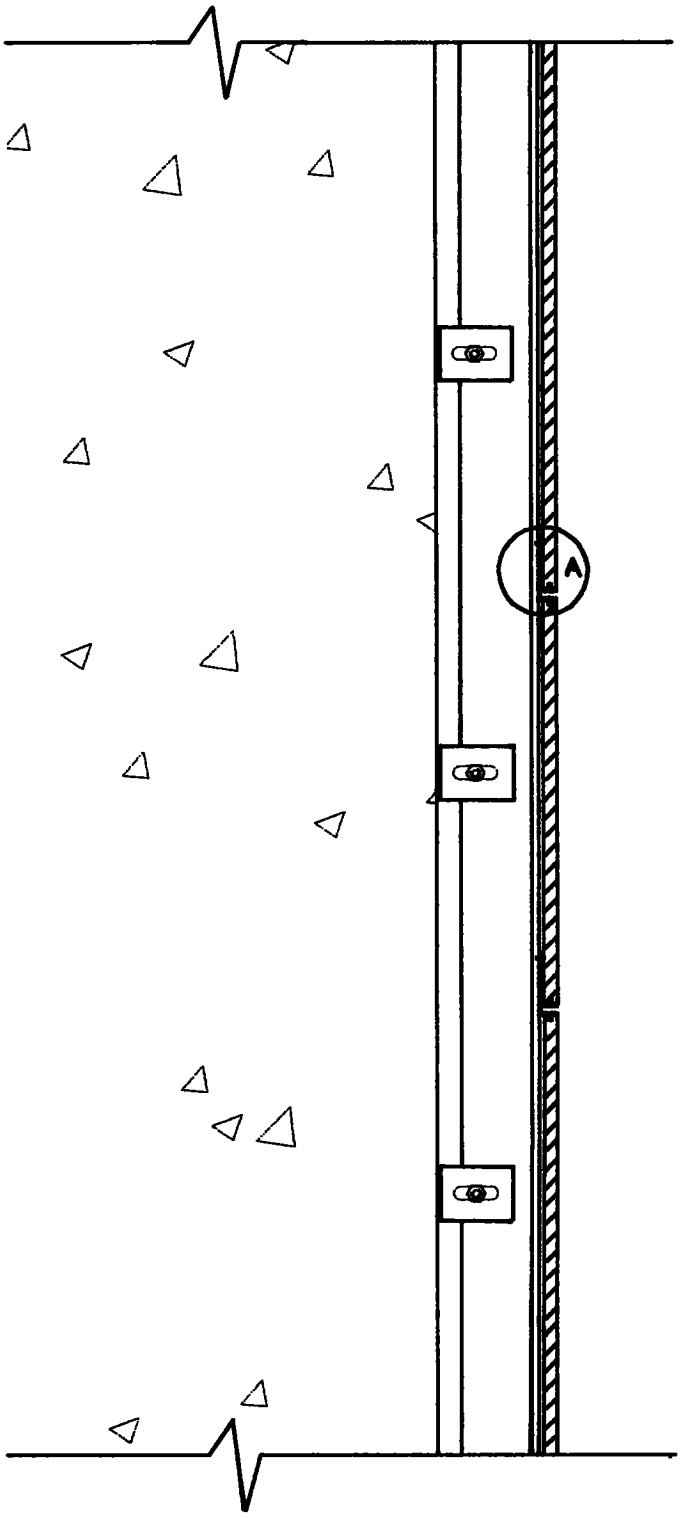


图 1

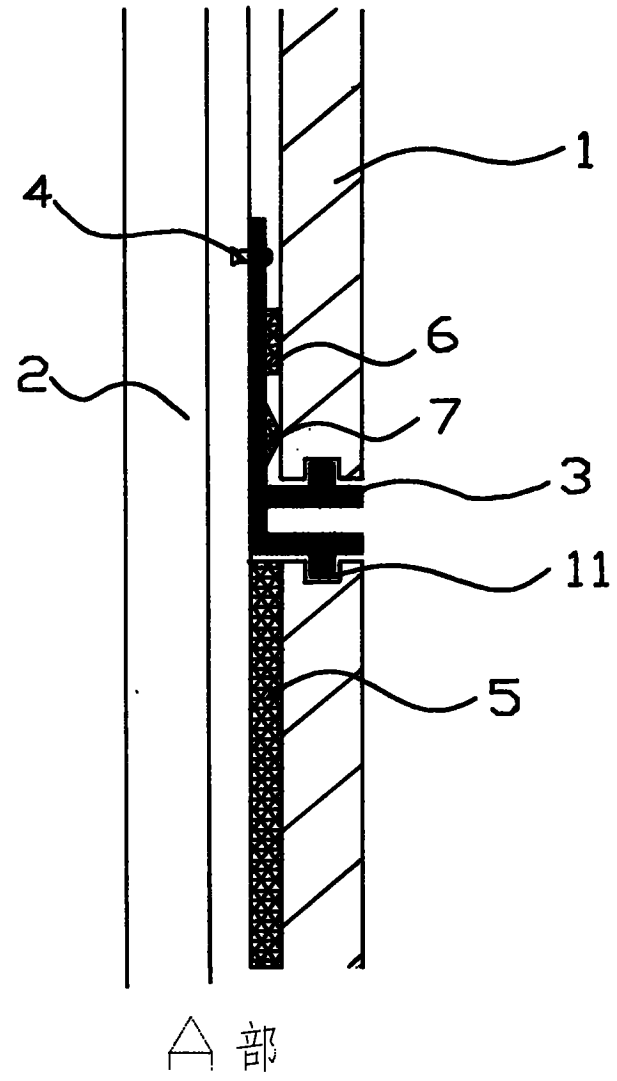


图 2

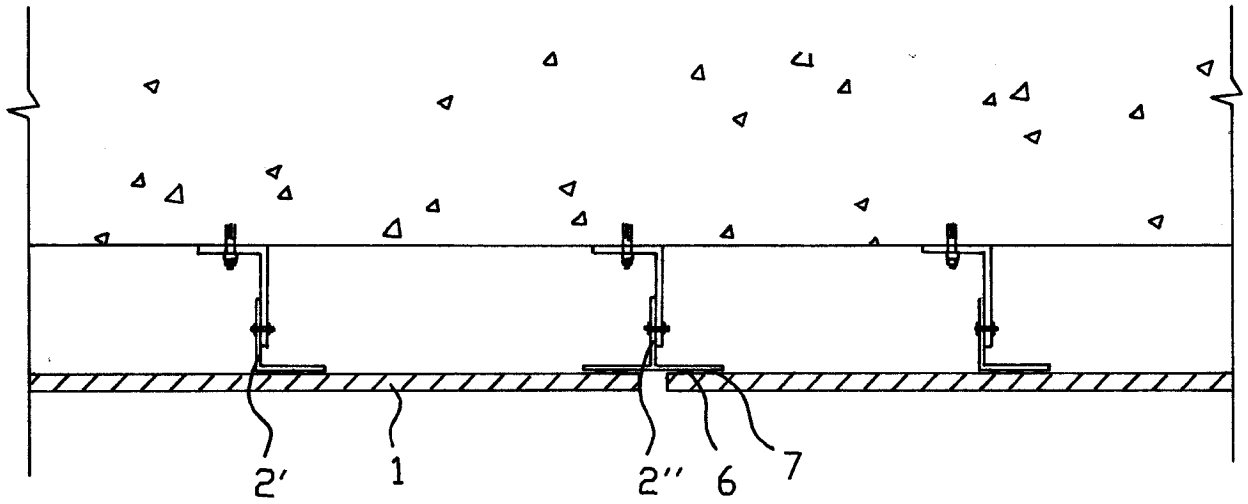


图 3