



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204475764 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201420832055. 4

(22) 申请日 2014. 12. 25

(73) 专利权人 青岛鑫光正建筑节能开发有限公司

地址 266700 山东省青岛平度开发区阳光大道 129 号

(72) 发明人 杨伟霞 付杰 王海宁

(51) Int. Cl.

E04F 13/22(2006. 01)

E04F 13/075(2006. 01)

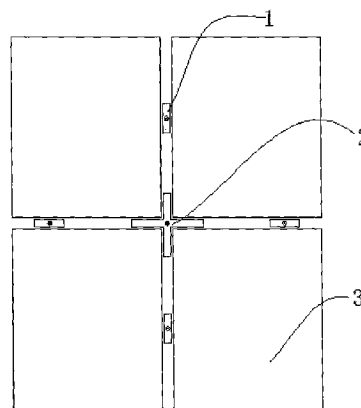
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种安装挂件及采用该挂件的仿大理石保温装饰一体面板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安装挂件及采用该挂件的仿大理石保温装饰一体面板,其包括挂件本体和膨胀螺钉,所述挂件本体的横截面为扁长状的长方体,所述挂件本体的中心位置设置有一螺钉孔,用于通过所述膨胀螺钉,所述挂件本体的宽度为 $2L$,由若干小块仿大理石保温装饰一体板和上述安装挂件构成。由于挂件本体全部隐藏固定在一体板之间的凹槽内,可保证安装后的仿大理石保温装饰一体面板表面平整,美观度大大增加,另外,挂件本体的结构简单,加工制作容易,采用膨胀螺钉,可使小块仿大理石保温装饰一体板与外墙牢牢的固定在一起。



1. 一种安装挂件,其包括挂件本体和膨胀螺钉,其特征在于:所述挂件本体的横截面为扁长状的长方体,所述挂件本体的中心位置设置有一螺钉孔,用于通过所述膨胀螺钉,所述挂件本体为 2L 宽,与固定的仿大理石保温装饰一体板的凹槽宽度相配合。

2. 如权利要求 1 所述的一种安装挂件,其特征在于:所述挂件本体具体包括一字型挂件本体和十字型挂件本体。

3. 一种仿大理石保温装饰一体面板,其特征在于:所述仿大理石保温装饰一体面板由若干小块仿大理石保温装饰一体板和权利要求 1 所述的一种安装挂件组成,所述小块仿大理石保温装饰一体板的四边均开有 L 宽的台阶槽,所述挂件本体分别置于横向所述小块仿大理石保温装饰一体板之间的纵向凹槽内和纵向所述小块仿大理石保温装饰一体板之间的横向凹槽内,所述挂件本体在所述纵向凹槽内的中心与所述小块仿大理石保温装饰一体板纵向边的中心线在一条直线上,所述挂件本体在所述横向凹槽内的中心与所述小块仿大理石保温装饰一体板横向边的中心线在一条直线上。

4. 如权利要求 3 所述的一种仿大理石保温装饰一体面板,其特征在于:所述挂件本体具体包括一字型挂件本体和十字型挂件本体。

5. 如权利要求 4 所述的一种仿大理石保温装饰一体面板,其特征在于:所述一字型挂件本体分别设置在所述纵向凹槽和所述横向凹槽内,所述十字型挂件本体设置在横向两块所述小块仿大理石保温装饰一体板和纵向两块所述小块仿大理石保温装饰一体板形成的十字型槽的交叉位置。

一种安装挂件及采用该挂件的仿大理石保温装饰一体面板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料用安装挂件技术领域,特别是涉及一种安装挂件及采用该挂件的仿大理石保温装饰一体面板。

背景技术

[0002] 目前,传统的保温装饰一体板安装时也有采用一字型和十字型锚固件的,如中国实用新型专利 CN 201661044 U,锚固件的整体截面呈碗形,使用时是将锚固件放在两块保温装饰一体板之间的槽内,采用沉头螺钉将保温装饰一体板与外墙固定为一体,这样就使得安装完成后的锚固件边缘是突出保温装饰一体板的,这不仅仅影响了整面外墙保温装饰一体板的美观性,而且,经过长时间的风吹日晒,沉头螺钉被腐蚀后导致垫片极易松动,垫片松动后边无法保证保温装饰一体板与墙体的牢固性,存在着脱落的可能,因此提供一种可大大增强保温装饰一体板与墙体结合牢固程度的安装挂件及采用该挂件的保温装饰一体面板具有重要意义。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决现有技术存在的锚固件使用时无法保证保温装饰一体板与外墙结合美观性和牢固性的技术问题,提供一种可大大增强保温装饰一体板与墙体结合牢固程度的安装挂件及采用该挂件的仿大理石保温装饰一体面板。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案如下:

[0005] 一种安装挂件,其包括挂件本体和膨胀螺钉,所述挂件本体的横截面为扁长状的长方体,所述挂件本体的中心位置设置有一螺钉孔,用于通过所述膨胀螺钉,所述挂件本体为 2L 宽,与固定的仿大理石保温装饰一体板的凹槽宽度相配合。

[0006] 进一步地,所述挂件本体具体包括一字型挂件本体和十字型挂件本体。

[0007] 一种仿大理石保温装饰一体面板,该面板由若干小块仿大理石保温装饰一体板和前述的安装挂件组成,所述小块仿大理石保温装饰一体板的四边均开有 L 宽的台阶槽,所述挂件本体分别置于横向所述小块仿大理石保温装饰一体板之间的纵向凹槽内和纵向所述小块仿大理石保温装饰一体板之间的横向凹槽内,所述挂件本体在所述纵向凹槽内的中心与所述小块仿大理石保温装饰一体板纵向边的中心线在一条直线上,所述挂件本体在所述横向凹槽内的中心与所述小块仿大理石保温装饰一体板横向边的中心线在一条直线上。

[0008] 进一步地,所述挂件本体具体包括一字型挂件本体和十字型挂件本体。

[0009] 进一步地,所述一字型挂件本体分别设置在所述纵向凹槽和所述横向凹槽内,所述十字型挂件本体设置在横向两块所述小块仿大理石保温装饰一体板和纵向两块所述小块仿大理石保温装饰一体板形成的十字型槽的交叉位置。

[0010] 本实用新型提供的安装挂件及采用该挂件的仿大理石保温装饰一体面板,由于小块仿大理石保温装饰一体板的四边均开有 L 宽的台阶槽,两块一体板之间的台阶槽的宽度 2L,正好等于挂件本体的长度,使得挂件本体全部隐藏固定在一体板之间的凹槽内,可保证

安装后的仿大理石保温装饰一体面板表面平整,美观度大大增加,另外,挂件本体的结构简单,加工制作容易,采用膨胀螺钉,可使小块仿大理石保温装饰一体板与外墙牢牢的固定在一起。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型仿大理石保温装饰一体面板与一字型挂件本体位置示意图;

[0012] 图 2 为图 1 中挂件本体螺钉孔位置的截面图;

[0013] 图 3 为两块小块仿大理石保温装饰一体板之间台阶槽示意图;

[0014] 图 4 为两块小块仿大理石保温装饰一体板与挂件本体固定状态示意图;

[0015] 图 5 为本实用新型仿大理石保温装饰一体面板与一字型、十字型挂件本体位置示意图;

[0016] 图中:1- 一字型挂件本体;2- 十字型挂件本体;3- 小块仿大理石保温装饰一体板;31- 台阶槽;4- 膨胀螺钉。

具体实施方式

[0017] 如图 1-4 所示,本实用新型的安装挂件及采用该挂件的仿大理石保温装饰一体面板,安装挂件具体包括一字型挂件本体 1 和十字型挂件本体 2,实际使用时可以单独全部使用一字型挂件本体,这里的一字型挂件本体的长度可以根据小块仿大理石保温装饰一体板的尺寸进行灵活调整,只要满足可以将小块仿大理石保温装饰一体板与外墙牢牢固定在一起即可,当然,为了更加充分地满足小块仿大理石保温装饰一体板与外墙结合的牢固度,可以采用一字型挂件本体 1 和十字型挂件本体 2 结合的方式进行固定,如图 5 所示,十字型挂件本体 2 使用时设置在两块横向小块仿大理石保温装饰一体板和两块纵向小块仿大理石保温装饰一体板形成的十字型凹槽内,由于挂件本体的宽度为 $2L$,小块仿大理石保温装饰一体板一边的台阶槽宽度为 L ,那么两块小块仿大理石保温装饰一体板之间形成的凹槽宽度正好为 $2L$,可使得挂件本体全部隐藏在凹槽内,保证了仿大理石保温装饰一体面板整体外观的美观程度,同时,挂件本体的横截面形状简单,为扁长状的长方体,加工制作容易,安装时只要保证膨胀螺钉的中心位置在横向凹槽和纵向凹槽内与小块仿大理石保温装饰一体板横向边和纵向边的中心线在一条直线上即可,安装简单,另外采用了膨胀螺钉 4 的固定方式,可以牢牢地将小块仿大理石保温装饰一体板通过膨胀螺钉 4 与外墙固定在一起,防止出现普通螺钉长时间风吹日晒腐蚀后松动的现象。

[0018] 考虑到实际的应用,为了使挂件本体的使用寿命长久,具有很好的防腐蚀性能,本使用新型的挂件本体采用不锈钢制作而成。

[0019] 本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求所界定的保护范围为准。

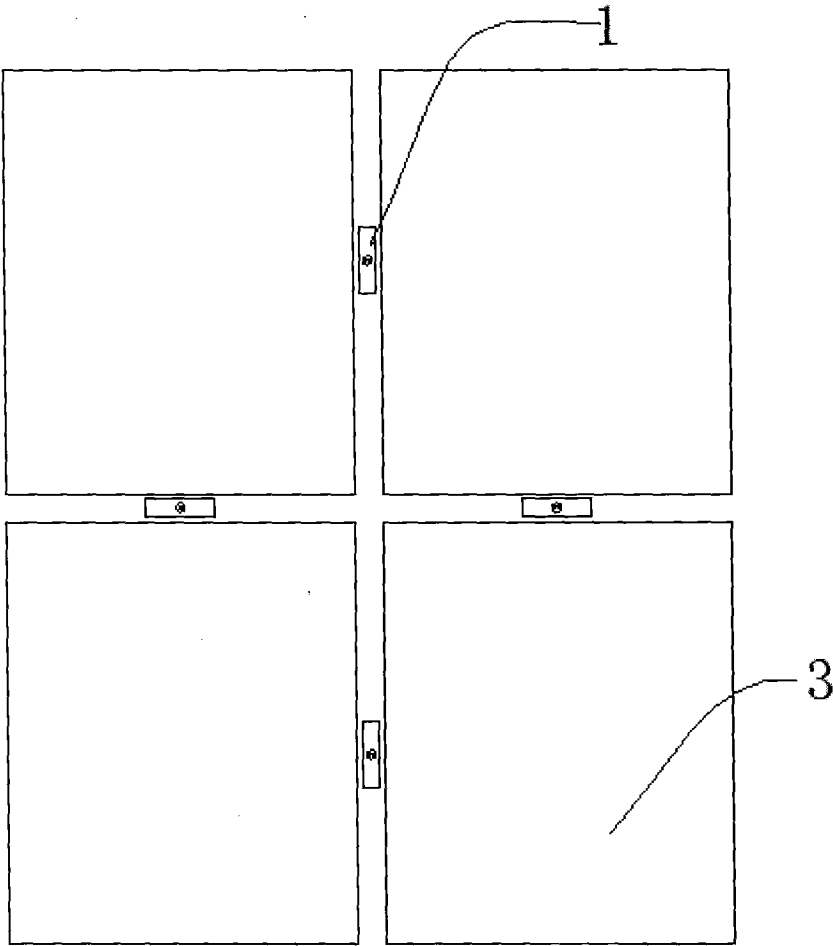


图 1

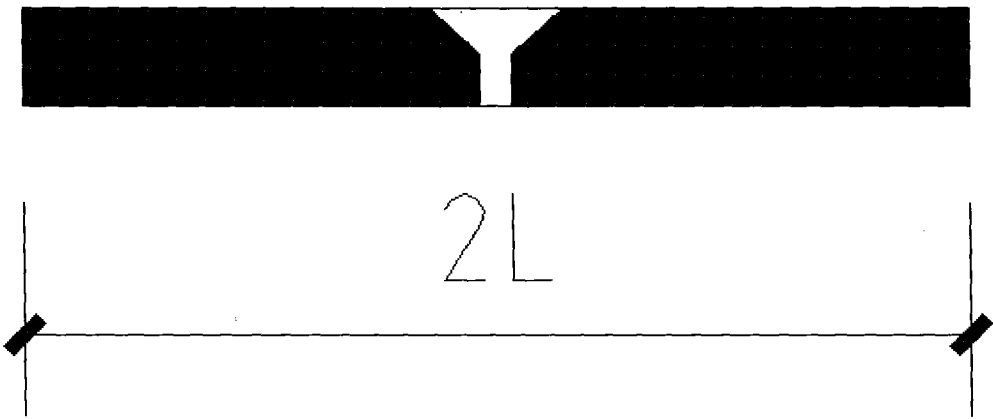


图 2

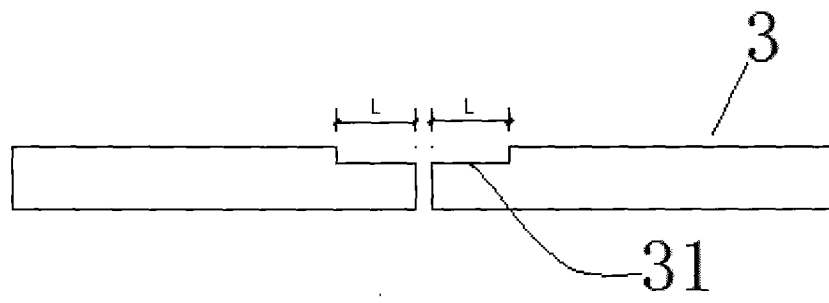


图 3

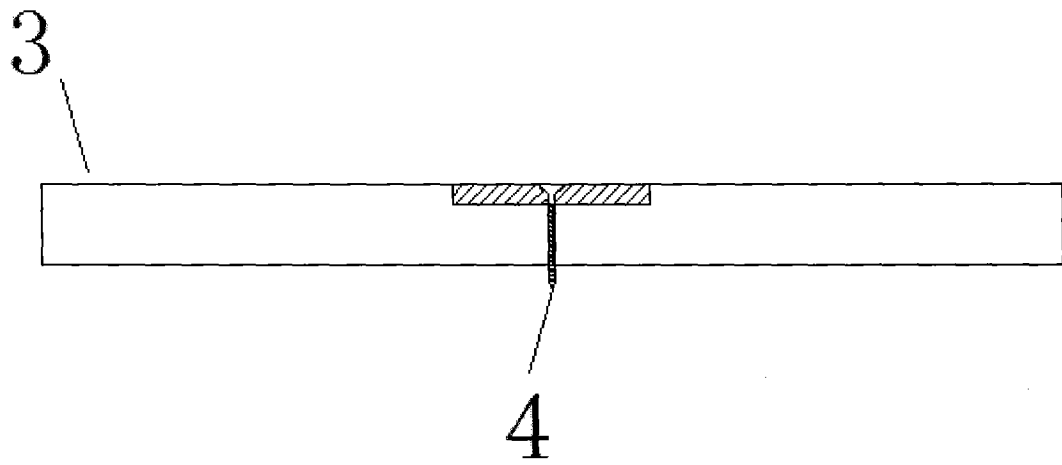


图 4

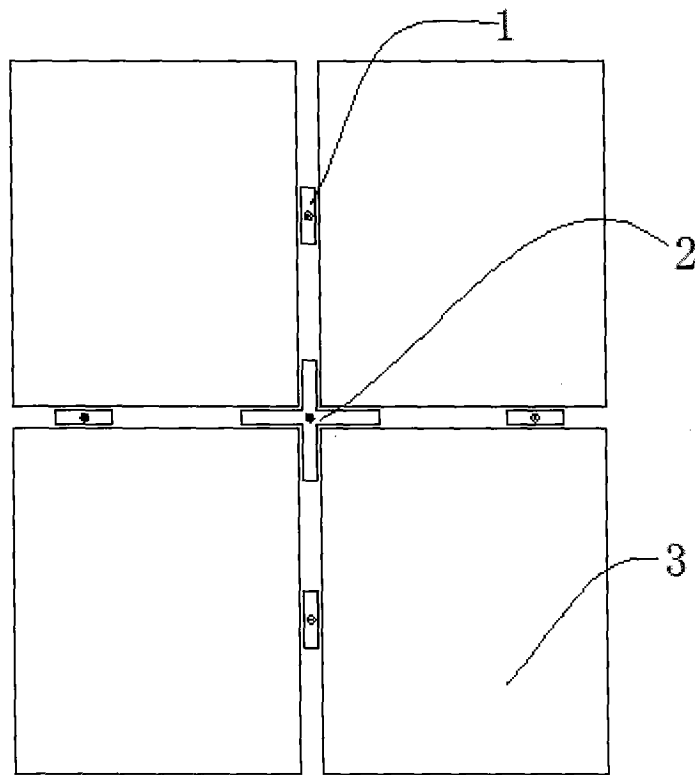


图 5