



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218205430 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 03

(21) 申请号 202222399118.9

(22) 申请日 2022.09.09

(73) 专利权人 中建八局第三建设有限公司
地址 210046 江苏省南京市尧化门新尧路
18号

(72) 发明人 邱爽 李建兵 李坤 张红睿
段星辉 杨娟 马一鸣 孔维涛

(74) 专利代理机构 南京先科专利代理事务所
(普通合伙) 32285
专利代理师 孙甫臣

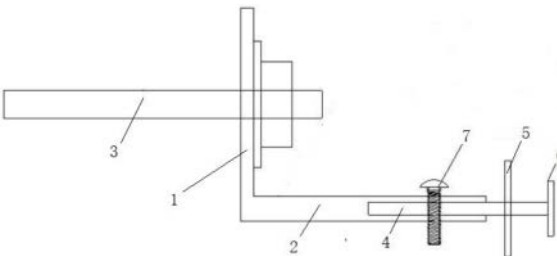
(51) Int.Cl.
E04F 13/23 (2006.01)
E04F 13/076 (2006.01)
E04F 13/075 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种新型外墙保温装饰一体板固定件

(57) 摘要

本实用新型公开一种新型外墙保温装饰一体板固定件,包括L型固定片和干字型插件,L型固定片包括竖直段和水平段,竖直段内横向开设有螺栓孔,螺栓孔内插接有膨胀螺栓,水平段开设空心槽,其远离竖直段的一端开口;干字型插件包括插接段和位于插接段上的第一竖挡和第二竖挡,插接段通过开口插入到水平段内并固定,其中,水平段上竖向贯穿有沉头孔,插接段上开设有卡槽,通过插入到沉头孔和卡槽内的沉头钉将干字型插件和L型固定片固定连接,本实用新型相比传统的上下错叠的相连方式,不仅可以 根据实际抹灰厚度和保温层厚度灵活调整固定件的预留空间,还能有效解决一体板拼缝大小不一,不易控制以及安装稳定性不足的问题。



1. 一种新型外墙保温装饰一体板固定件,其特征在于,包括:

L型固定片:所述L型固定片包括竖直段和水平段,所述竖直段内横向开设有螺栓孔,螺栓孔内插接有膨胀螺栓,水平段开设空心槽,其远离竖直段的一端开口;

干字型插件:所述干字型插件包括插接段和位于插接段上的第一竖挡和第二竖挡,所述插接段通过开口插入到水平段内并固定。

2. 根据权利要求1所述的一种新型外墙保温装饰一体板固定件,其特征在于,所述水平段上竖向贯穿有沉头孔,所述插接段上开设有卡槽,通过插入到沉头孔和卡槽内的沉头钉将干字型插件和L型固定片固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型外墙保温装饰一体板固定件,其特征在于,所述L型固定片为不锈钢固定片,所述竖直段为实心不锈钢片,厚度为3mm。

4. 根据权利要求1或2所述的一种新型外墙保温装饰一体板固定件,其特征在于,所述空心槽的上表面距离水平段上表面的距离为1.5mm,空心槽的下表面距离水平段下表面的距离为1.5mm。

5. 根据权利要求1所述的一种新型外墙保温装饰一体板固定件,其特征在于,还包括墙体,所述墙体上开设有供膨胀螺栓插入的安装孔,所述L型固定片安装在墙体一侧,所述竖直段和第一竖挡之间分别安装有找平层、粘接层、绝热板层,所述第一竖挡和第二竖挡之间设置有一体板层。

6. 根据权利要求5所述的一种新型外墙保温装饰一体板固定件,其特征在于,所述第二竖挡和一体板在第二竖挡的边缘处通过泡沫胶条密封。

一种新型外墙保温装饰一体板固定件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工领域,尤其涉及一种新型外墙保温装饰一体板固定件。

背景技术

[0002] 在工程质量日益受重视的今天,建筑外立面成型质量的好坏显得尤为重要。目前,工程中外墙保温装饰一体板的使用越来越广泛,一体板的锚固涉及到整个工程的质量安全,是一体板安装的重中之重。外墙保温装饰一体板加固技术已经比较成熟,而传统的一体板的固定件的加固方式是通过膨胀螺栓将L型不锈钢片和干字型扣件相连,L型不锈钢片和干字型扣件一上一下,交错相叠。这样的固定方式不易控制一体板拼缝大小,一体板安装存在不稳定性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的在于针对现有技术的不足,提供一种新型外墙保温装饰一体板固定件。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题采用的技术方案为:一种新型外墙保温装饰一体板固定件,包括:

[0005] L型固定片:所述L型固定片包括竖直段和水平段,所述竖直段内横向开设有螺栓孔,螺栓孔内插接有膨胀螺栓,水平段开设空心槽,其远离竖直段的一端开口;

[0006] 干字型插件:所述干字型插件包括插接段和位于插接段上的第一竖挡和第二竖挡,所述插接段通过开口插入到水平段内并固定。

[0007] 优选地,所述水平段上竖向贯穿有沉头孔,所述插接段上开设有卡槽,通过插入到沉头孔和卡槽内的沉头钉将干字型插件和L型固定片固定连接。

[0008] 优选地,所述L型固定片为不锈钢固定片,所述竖直段为实心不锈钢片,厚度为3mm。

[0009] 优选地,所述空心槽的上表面距离水平段上表面的距离为1.5mm,空心槽的下表面距离水平段下表面的距离为1.5mm。

[0010] 优选地,还包括墙体,所述墙体上开设有供膨胀螺栓插入的安装孔,所述L型固定片安装在墙体一侧,所述竖直段和第一竖挡之间分别安装有找平层、粘接层、绝热板层,所述第一竖挡和第二竖挡之间设置有一体板层。

[0011] 优选地,所述第二竖挡和一体板在第二竖挡的边缘处通过泡沫胶条密封。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:本实用新型制作简单,结构合理,将干字型插件与L型固定片通过嵌入式方法进行连接紧固,相比传统的上下错叠的相连方式,不仅可以实际抹灰厚度和保温层厚度灵活调整固定件的预留空间,还能有效解决一体板拼缝大小不一,不易控制以及安装稳定性不足的问题。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2 为本实用新型使用示意图。

[0016] 图中:1、竖直段,2、水平段,3、膨胀螺栓,4、插接段,5、第一竖挡,6、第二竖挡,7、沉头钉,8、找平层,9、粘接层,10、绝热板层,11、一体板,12、泡沫胶条。

具体实施方式

[0017] 下面通过附图对本实用新型技术方案进行详细说明,但是本实用新型的保护范围不局限于所述实施例。

[0018] 请参考图1和图2,一种新型外墙保温装饰一体板固定件,包括L型固定片和干字型插件,L型固定片包括竖直段1和水平段2,竖直段1内横向开设有螺栓孔,螺栓孔内插接有膨胀螺栓3,水平段2开设空心槽,其远离竖直段1的一端开口;干字型插件包括插接段4和位于插接段4上的第一竖挡5和第二竖挡6,插接段4通过开口插入到水平段2内并固定,其中,水平段2上竖向贯穿有沉头孔,插接段4上开设有卡槽,通过插入到沉头孔和卡槽内的沉头钉7将干字型插件和L型固定片固定连接。

[0019] 本实用新型在使用时,先将膨胀螺栓3插入到螺栓孔内,并将穿过竖直段1的膨胀螺栓3插入到墙体上开设的安装孔内,完成L型固定片紧贴墙体的安装,其次再将干字型插件插入到平段的空心槽内,根据实际抹灰厚度和保温层厚度,预留足够空间,对准沉头孔和卡槽并插入沉头钉7完成干字型插件的固定,因此可以将干字型插件作为安装装饰和保温各层的托架,具体是在竖直段1和第一竖挡5之间分别安装有找平层8、粘接层9、绝热板层10,在第一竖挡5和第二竖挡6之间粘贴保温装饰一体板11,最后在第二竖挡和一体板在第二竖挡6的连接边缘处通过泡沫胶条12密封。

[0020] 因此本实用新型制作简单,结构合理,将干字型插件与L型固定片通过嵌入式方法进行连接紧固,相比传统的上下错叠的相连方式,不仅可以根椐实际抹灰厚度和保温层厚度灵活调整固定件的预留空间,还能有效解决一体板拼缝大小不一,不易控制以及安装稳定性不足的问题。

[0021] 本本实用新型中,L型固定片为不锈钢固定片,材料便宜易得,竖直段1为实心不锈钢片,厚度为3mm,较薄的竖直段1不会影响墙体的找平,空心槽的上表面距离水平段2上表面的距离为1.5mm,空心槽的下表面距离水平段2下表面的距离为1.5mm,即水平段2的上下壁厚均为1.5mm,空心结构节省了水平段2的用材。

[0022] 如上,尽管参照特定的优选实施例已经表示和表述了本实用新型,但其不得解释为对本实用新型自身的限制。在不脱离所附权利要求定义的本实用新型的精神和范围前提下,可对其在形式上和细节上作出各种变化。

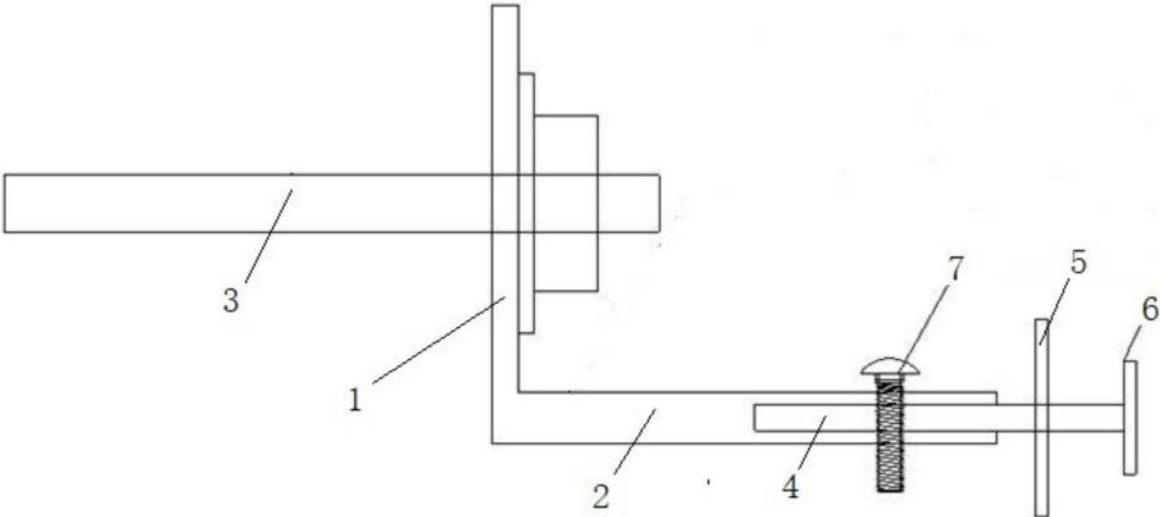


图1

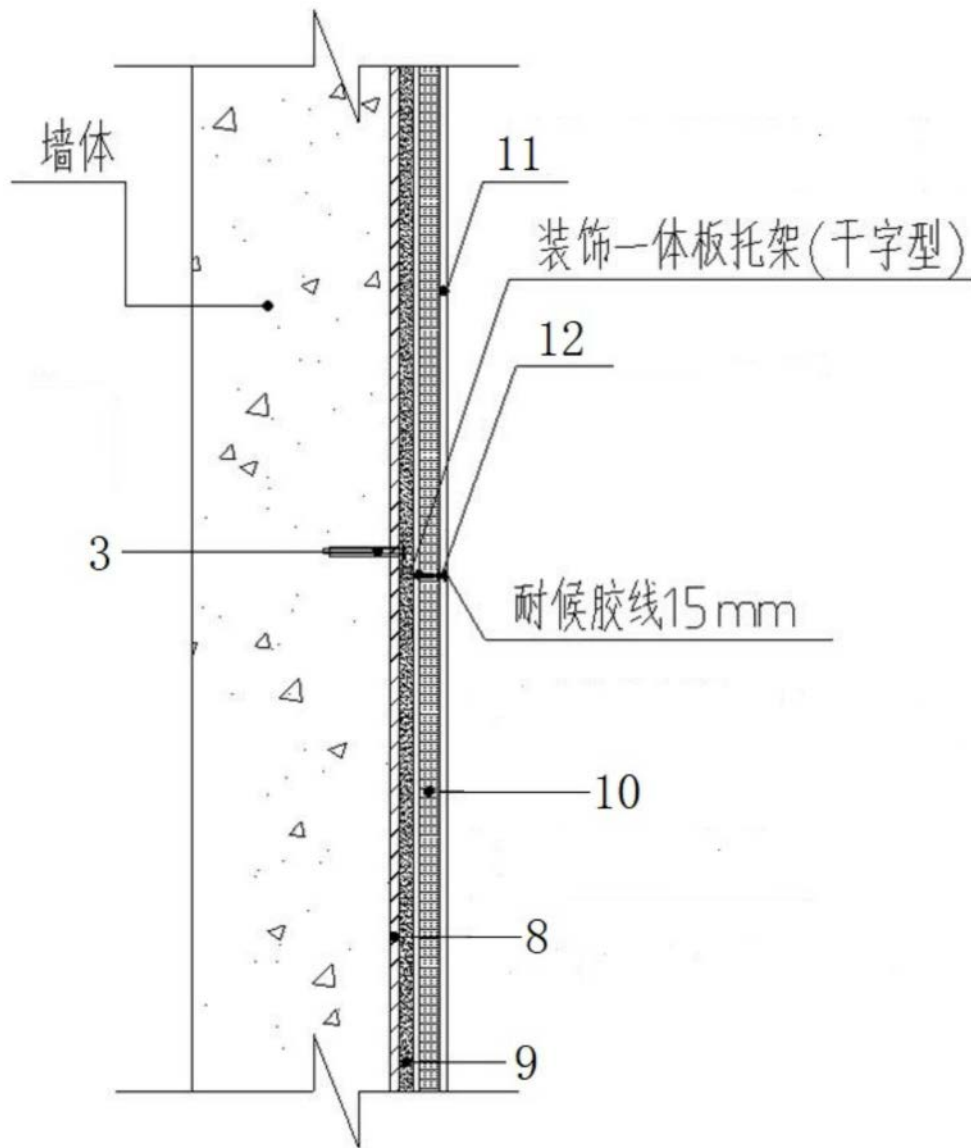


图2