



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222525758 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 25

(21) 申请号 202421301187.4

(22) 申请日 2024.06.07

(73) 专利权人 安世建筑设计(南京)有限公司

地址 210000 江苏省南京市雨花台区安德
门大街52号世茂52+A幢701室

(72) 发明人 侯文杰 孔凡勤 贺作高

(74) 专利代理机构 深圳峰诚志合知识产权代理
有限公司 44525

专利代理师 杨玉真

(51) Int. Cl.

E04F 13/23 (2006.01)

E04F 13/21 (2006.01)

E04F 19/02 (2006.01)

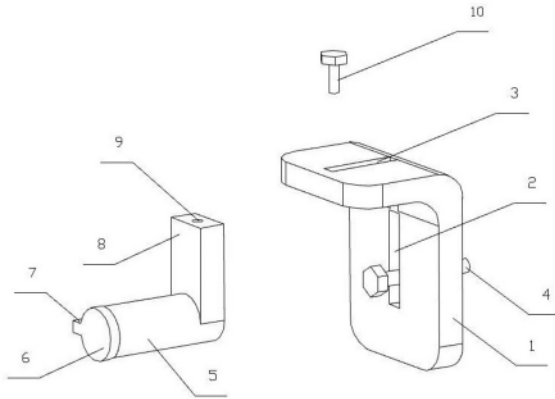
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种建筑墙板固定件

(57) 摘要

本实用新型提供一种建筑墙板固定件,包括L挂码和墙板,其中:所述L挂码上通过螺栓二固定安装有连接件,且连接件与墙板之间拔插卡接,该L挂码通过螺栓与建筑墙体固定连接;本实用新型整体的设置,不仅便于前期进行对墙板进行快速的固定安装,而且在后期当局部墙板发生损坏或者需要对墙板后侧的线路进行检修时,便于快速的对对应的墙板进行拆装和更换,从而使整体更加地方便和灵活。



1. 一种建筑墙板固定件,其特征在于:包括L挂码(1)和墙板(11),其中:所述L挂码(1)上通过螺栓二(10)固定安装有连接件,且连接件与墙板(11)之间拔插卡接,该L挂码(1)通过螺栓(4)与建筑墙体固定连接;

所述连接件包括定位柱(5)和连接块(8),且定位柱(5)的一端转动安装有定位帽(6),该定位柱(5)的另一端与连接块(8)的底端固定连接;所述定位帽(6)的周面固定安装有限位凸起(7);所述连接块(8)的顶端开设有螺纹孔(9),且连接块(8)通过螺纹孔(9)与螺栓二(10)固定连接;

所述墙板(11)正面的上方和下方各开设有隐藏槽(12),且墙板(11)的隐藏槽(12)中各贯穿开设有两个限位孔(13),该限位孔(13)内部的一侧贯穿开设有限位槽(14);所述定位柱(5)插在对应的限位孔(13)中;所述定位帽(6)从对应的限位孔(13)中穿出;所述限位凸起(7)从对应的限位槽(14)中穿出。

2. 如权利要求1所述的一种建筑墙板固定件,其特征在于:所述L挂码(1)的竖板上贯穿开设有高度调节槽(2),且L挂码(1)的横板上贯穿开设有水平调节槽(3);所述螺栓(4)处于高度调节槽(2)中;所述螺栓二(10)通处于水平调节槽(3)中。

3. 如权利要求1所述的一种建筑墙板固定件,其特征在于:所述隐藏槽(12)中卡接安装有遮挡条(15)。

4. 如权利要求3所述的一种建筑墙板固定件,其特征在于:所述遮挡条(15)背面的两侧均布开设有两个环槽(16),且环槽(16)的位置与限位孔(13)的位置相对应;所述定位帽(6)和限位凸起(7)处于对应的环槽(16)中。

一种建筑墙板固定件

技术领域

[0001] 本实用新型为建筑领域,尤其涉及一种建筑墙板固定件。

背景技术

[0002] 在建筑施工的过程,由于建筑墙板,可以直接在毛坯上进行铺设,更加的方便、美观和快捷,从而被越来越多的用户选择。

[0003] 为了保证墙板稳定的安装在墙体上,需要用到相应的墙板固定件。但是现有的建筑墙板固定件,当施工完成,在后期局部建筑墙板发生损坏时,不便于单独的对损坏的建筑墙板进行拆卸更换。

[0004] 因此,发明一种建筑墙板固定件显得非常必要。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种建筑墙板固定件采用的技术方案为:一种建筑墙板固定件,包括L挂码和墙板,其中:所述L挂码上通过螺栓二固定安装有连接件,且连接件与墙板之间拔插卡接,该L挂码通过螺栓与建筑墙体固定连接;

[0006] 优选的,所述连接件包括定位柱和连接块,且定位柱的一端转动安装有定位帽,该定位柱的另一端与连接块的底端固定连接;所述定位帽的周面固定安装有限位凸起;所述连接块的顶端开设有螺纹孔,且连接块通过螺纹孔与螺栓二固定连接;

[0007] 优选的,所述墙板正面的上方和下方各开设有隐藏槽,且墙板的隐藏槽中各贯穿开设有两个限位孔,该限位孔内部的一侧贯穿开设有限位槽;所述定位柱插在对应的限位孔中;所述定位帽从对应的限位孔中穿出;所述限位凸起从对应的限位槽中穿出。

[0008] 优选的,所述L挂码的竖板上贯穿开设有高度调节槽,且L挂码的横板上贯穿开设有水平调节槽;所述螺栓出于高度调节槽中;所述螺栓二处于水平调节槽中。

[0009] 优选的,所述隐藏槽中卡接安装有遮挡条。

[0010] 优选的,所述遮挡条背面的两侧均布开设有两个环槽,且环槽的位置与限位孔的位置相对应;所述定位帽和限位凸起处于对应的环槽中;需要说明的是,在遮挡条安装在隐藏槽中后,遮挡条的外表面与墙板的外表面平齐。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0012] 本实用新型整体的设置,不仅便于前期进行对墙板进行快速的固定安装,而且在后期当局部墙板发生损坏或者需要对墙板后侧的线路进行检修时,便于快速的对对应的墙板进行拆装和更换,从而使得整体更加地方便和灵活。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型的L挂码与连接件爆炸结构示意图。

[0015] 图3是本实用新型的墙板与遮挡条爆炸结构示意图。

[0016] 图4是本实用新型的整体爆炸结构示意图。

[0017] 图5是本实用新型的A处局部放大结构示意图。

[0018] 图中：

[0019] L挂码1、高度调节槽2、水平调节槽3、螺栓4、定位柱5、定位帽6、限位凸起7、连接块8、螺纹孔9、螺栓二10、墙板11、隐藏槽12、限位孔13、限位槽14、遮挡条15、环槽16。

具体实施方式

[0020] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案，下面将对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分的实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都应当属于本实用新型保护的范围。

[0021] 在实施例的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。在实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述：

实施例

[0023] 参照图1-5，一种建筑墙板固定件，包括L挂码1和墙板11，其中：L挂码1上通过螺栓二10固定安装有连接件，且连接件与墙板11之间拔插卡接，以便对墙板11进行固定，同时便于对墙板11进行快速的拆装，该L挂码1通过螺栓4与建筑墙体固定连接；

[0024] 连接件包括定位柱5和连接块8，且定位柱5的一端转动安装有定位帽6，通过定位帽6的设置，在限位凸起7从限位槽14中穿出后，能够转动定位帽6，让限位凸起7与限位槽14错开，即可快速的完成对墙板11固定，该定位柱5的另一端与连接块8的底端固定连接；定位帽6的周面固定安装有限位凸起7；连接块8的顶端开设有螺纹孔9，且连接块8通过螺纹孔9与螺栓二10固定连接，以便连接件与L挂码1之间进行拆装；

[0025] 墙板11正面的上方和下方各开设有隐藏槽12，以便为遮挡条15提供安装空间，且墙板11的隐藏槽12中各贯穿开设有两个限位孔13，该限位孔13内部的一侧贯穿开设有限位槽14，以便与连接件之间进行快速的定位拆装；定位柱5插在对应的限位孔13中；定位帽6从对应的限位孔13中穿出；限位凸起7从对应的限位槽14中穿出，且限位凸起7从对应的限位槽14中穿出后，该限位凸起7的内表面与限位槽14相紧密转动接触。

[0026] L挂码1的竖板上贯穿开设有高度调节槽2，以便在L挂码1通过螺栓4安装在建筑墙体上后，具有一定的微调空间，且L挂码1的横板上贯穿开设有水平调节槽3，在建筑墙体表

面不平时,能通过连接件进行微调,以便保证墙板11安装后的水平度;螺栓4通过高度调节槽2与建筑墙体固定连接;螺栓二10通过水平调节槽3与螺纹孔9固定连接。

[0027] 隐藏槽12中卡接安装有遮挡条15,不仅能够对隐藏槽12进行封堵,而且能够起到装饰效果,使得整体更加的平整和美观,同时便于后期拆装,以便对连接件进行操作。

[0028] 遮挡条15背面的两侧均布开设有两个环槽16,以便在遮挡条15安装在对应的隐藏槽12的过程中,避免被定位帽6和限位凸起7阻挡,且环槽16的位置与限位孔13的位置相对应;定位帽6和限位凸起7处于对应的环槽16中;需要说明的是,在遮挡条15安装在隐藏槽12中后,遮挡条15的外表面与墙板11的外表面平齐。

[0029] 本实施例中,使用时,通过螺栓4把所需的L挂码1均布固定在建筑墙体上,然后再通过螺栓二10安装连接件,安装好后,借助水准仪调节L挂码1和连接件的水平度;

[0030] 当需要调节L挂码1的高度时,只需拧松螺栓4,即可通过高度调节槽2上下移动L挂码1,让L挂码1到达所需的位置,并拧紧螺栓4;

[0031] 当需要调节定位柱5与建筑墙体之间的距离时,只需拧松螺栓二10,即可通过水平调节槽3水平移动定位柱5,让定位柱5到达所需的位置,并拧紧螺栓二10;

[0032] 这时即可固定墙板11,固定时,让墙板11上的限位孔13与定位帽6重合对应,让限位槽14与限位凸起7重合对应,即可让定位帽6和限位槽14从对应的限位孔13和限位槽14中穿出,在定位帽6和限位槽14穿出后,转动定位帽6,让限位槽14与限位槽14错开,即可完成对墙板11的固定,最后在对应的隐藏槽12中卡接遮挡条15即可;

[0033] 后期需要取下某一块墙板11时,只需扣下对应隐藏槽12中的遮挡条15,并转动定位帽6,让限位凸起7与限位槽14对应,即可取下对应的墙板11;从而使得整体在拆装的过程中,更加地方便和灵活。

[0034] 利用本实用新型所述技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

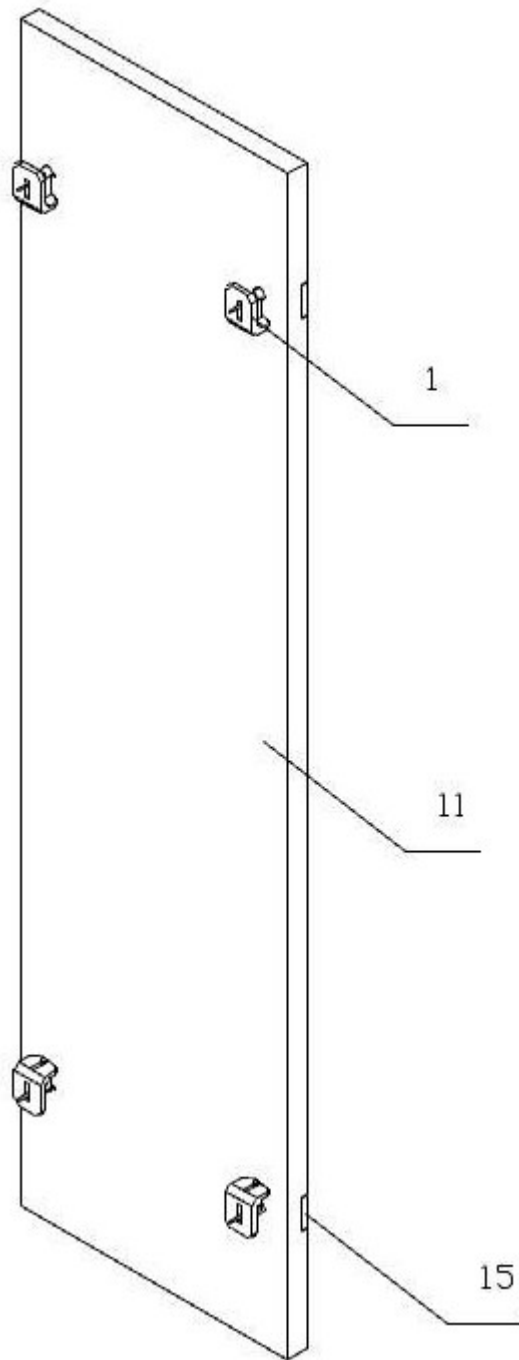


图 1

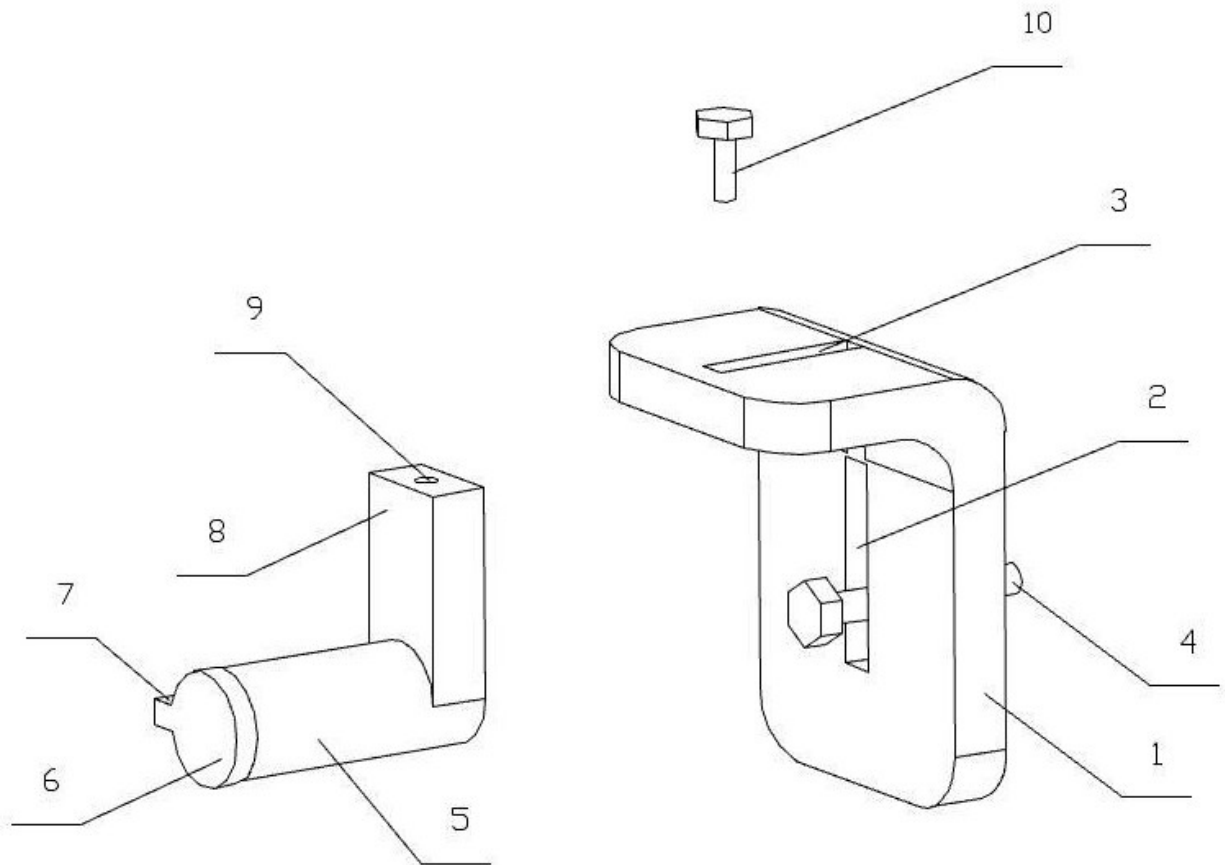


图 2

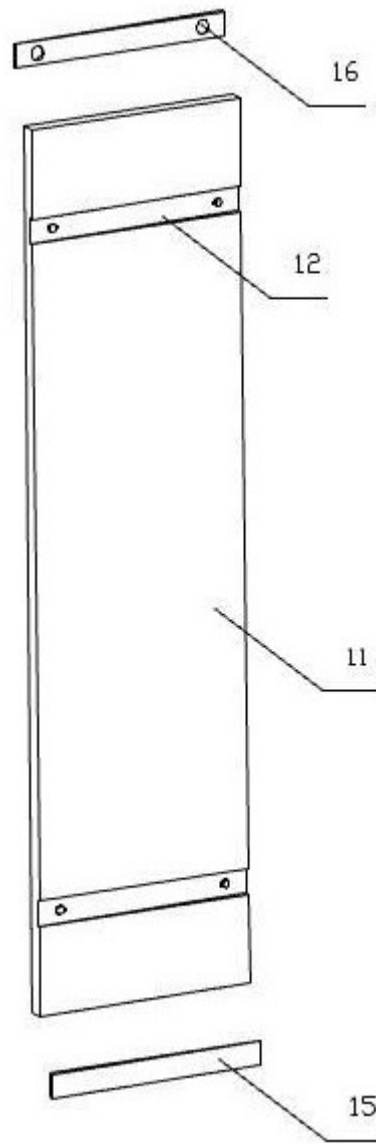


图 3

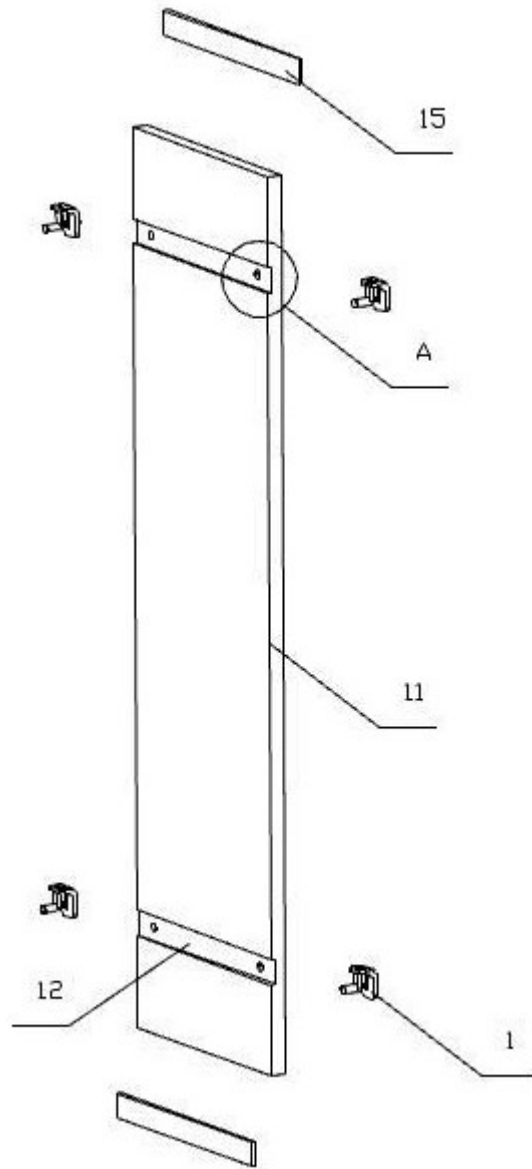


图 4

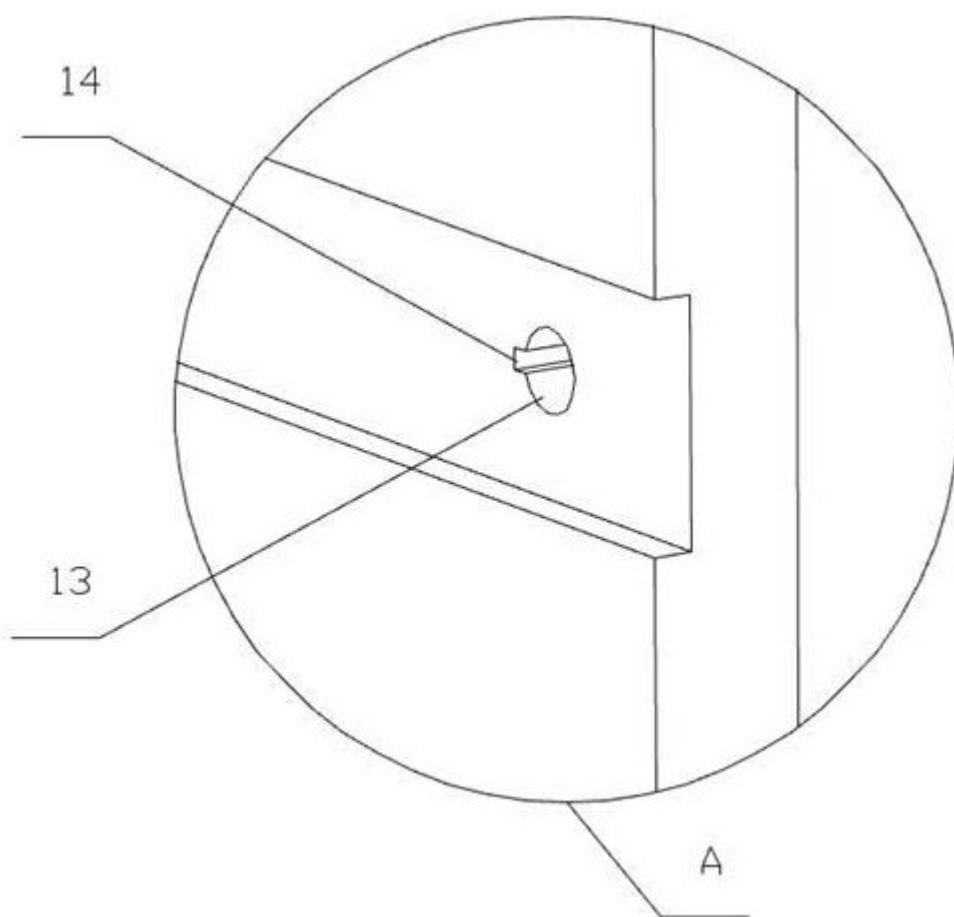


图 5