(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 203200963 U
(45)授权公告日 2013.09.18

(21)申请号 201320133404.9

(22)申请日 2013.03.22

(73)专利权人 马鞍山十七冶工程科技有限责任公司
地址 243000 安徽省马鞍山市雨山区天门大道中段528号

(72)发明人 钱元弟 雷团结 王孝平

(74)专利代理机构 马鞍山市金桥专利代理有限公司 34111
代理人 奚志鹏

(51)Int.Cl.
E04B 2/82(2006.01)

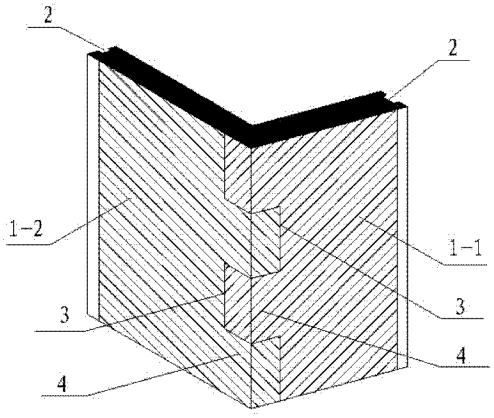
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

轻质墙板的∟形连接结构

(57)摘要

本实用新型是一种轻质墙板的∟形连接结构，属建筑结构，其特征是：该轻质墙板Ⅰ呈左右向地竖向设置，在此轻质墙板Ⅰ左端部的中段和下端段上分别开设长方形的切口槽作为榫槽口，这样，在轻质墙板Ⅰ左端部对应地带有两个长方形的榫槽口和两个长方形的榫头，此轻质墙板Ⅱ呈前后向地竖向设置并位于轻质墙板Ⅰ的左端部的后侧，在此轻质墙板Ⅱ的前端部上对应于轻质墙板Ⅰ的上下榫槽口的部位开设两个长方形的榫头，这样，在轻质墙板Ⅱ的前端部对应地带有两个长方形的榫槽口和两个长方形的榫头，将此轻质墙板Ⅱ上的上下榫头对应嵌入轻质墙板Ⅰ的上下榫槽口中，将轻质墙板Ⅰ与轻质墙板Ⅱ呈∟形地牢固连接在一起。



CN 203200963 U

1. 一种轻质墙板的∟形连接结构，包括大小相等的长方形轻质墙板Ⅰ（1-1）和轻质墙板Ⅱ（1-2），其特征是：该轻质墙板Ⅰ（1-1）呈左右向地竖向立面设置，在此轻质墙板Ⅰ（1-1）左端部的中段和下端段上分别开设长方形的切口槽作为榫槽口（3），此轻质墙板Ⅰ（1-1）上的榫槽口（3）的深度与轻质墙板Ⅱ（1-2）的厚度相同，这样，在轻质墙板Ⅰ（1-1）左端部对应地带有两个长方形的榫槽口（3）和两个长方形的榫头（4）；

此轻质墙板Ⅱ（1-2）呈前后向地竖向立面设置并位于轻质墙板Ⅰ（1-1）的左端部的后侧，在此轻质墙板Ⅱ（1-2）的前端部上对应于轻质墙板Ⅰ（1-1）的上下榫槽口（3）的部位开设两个长方形的榫头（4），此轻质墙板Ⅱ（1-2）上的榫头（4）的长度为轻质墙板Ⅰ（1-1）上的榫槽口（3）的长度、宽度为轻质墙板Ⅱ（1-2）的厚度、前后向的高度为轻质墙板Ⅰ（1-1）的厚度，这样，在轻质墙板Ⅱ（1-2）的前端部对应地带有两个长方形的榫槽口（3）和两个长方形的榫头（4），将此轻质墙板Ⅱ（1-2）上的上下榫头对应嵌入轻质墙板Ⅰ（1-1）的上下榫槽口中，同样地将轻质墙板Ⅰ（1-1）上的各榫头（4）对应嵌入轻质墙板Ⅱ（1-2）的各榫槽口（3）中，将轻质墙板Ⅰ（1-1）与轻质墙板Ⅱ（1-2）呈∟形地连接在一起。

2. 根据权利要求 1 所述的轻质墙板的∟形连接结构，其特征在于此轻质墙板Ⅰ（1-1）上的榫槽口（3）与榫头（4）的长度相等且均为轻质墙板Ⅰ（1-1）长度的 1/4。

轻质墙板的∟形连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型属建筑结构，尤其是涉及一种轻质墙板的连接结构。

背景技术

[0002] 轻质墙板是一种能够满足居住舒适功能要求的高品质、高性能的建材产品，具有轻质、薄体、高强度、隔声隔热、防水防潮、抗震保温、耐冻、耐老化、耐冲击等特点，可钉、可开槽，既环保又施工方便，并能节约工程建设成本。轻质墙板已广泛用于各类高层、多层建筑的结构物中，也可作装饰面板、消防隔墙使用，是墙体材料改革的最佳绿色节能产品。目前墙板之间∟形连接一般采用 U 形卡槽及粘结砂浆等连接方式，但这种连接方式难以保证墙板之间能牢固地连接，而且存在冷热桥，往往影响保温效果和装修效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提出一种轻质墙板的∟形连接结构，不仅结构简单、安装方便，而且施工安全可靠，可保证轻质墙板之间牢固地连接在一起。

[0004] 本实用新型的目的是这样来实现的：一种轻质墙板的∟形连接结构，包括大小相等的长方形轻质墙板 I 和轻质墙板 II，此轻质墙板 I 的右端边带有榫槽，而在轻质墙板 II 的后端边带有榫槽，其特征是：该轻质墙板 I 呈左右向地竖向（立面）设置（且使其榫槽边右置），在此轻质墙板 I 左端部的中段和下端段上分别开设长方形的切口槽作为榫槽口，此轻质墙板 I 上的榫槽口的深度与轻质墙板 II 的厚度相同，这样，在轻质墙板 I 左端部对应地带有两个长方形的榫槽口和两个长方形的榫头，此轻质墙板 I 上的榫槽口、榫头的长度相等且均可为轻质墙板 I（上下向）长度的 1/4；

[0005] 此轻质墙板 II 呈前后向地竖向（立面）设置（且使其榫槽边后置）并位于轻质墙板 I 的左端部的后侧，在此轻质墙板 II 的前端部上对应于轻质墙板 I 的上下榫槽口的部位开设两个长方形的榫头，此轻质墙板 II 上的榫头的长度为轻质墙板 I 上的榫槽口（孔）的长度、宽度为轻质墙板 II 的厚度、前后向的高度为轻质墙板 I 的厚度，这样，在轻质墙板 II 的前端部对应地带有两个长方形的榫槽口和两个长方形的榫头，将此轻质墙板 II 上的上下榫头对应嵌入轻质墙板 I 的上下榫槽口中，同样地，将轻质墙板 I 上的各榫头对应嵌入轻质墙板 II 的各榫槽口中，就将轻质墙板 I 与轻质墙板 II 呈∟形地连接在一起。

[0006] 安装时，将轻质墙板 II 上的各榫头对应嵌入轻质墙板 I 的各榫槽口中，同样地将轻质墙板 I 上的各榫头对应嵌入轻质墙板 II 的各榫槽口中，最后用砂浆收缝，由于两组榫头与榫槽口之间的相互嵌合连接，使得轻质墙板之间的连接相当牢固。

[0007] 本实用新型所提出的轻质墙板的∟形连接结构，不仅结构简单、安装方便，而且施工安全可靠，保证轻质墙板之间牢固地连接在一起。

[0008] 现结合附图和实施例对本实用新型所提出的轻质墙板的∟形连接结构作进一步的说明。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型所提出的轻质墙板的L形连接结构的立体示意图。

[0010] 图 1 中：

[0011] 1-1、轻质墙板Ⅰ 1-2、轻质墙板Ⅱ 2、榫槽 3、榫槽口 4、榫头。

具体实施方式

[0012] 从图 1 中可以看出：一种轻质墙板的L形连接结构，包括大小相等的长方形轻质墙板Ⅰ 1-1 和轻质墙板Ⅱ 1-2，此轻质墙板Ⅰ 1-1 的右端边带有榫槽 2，而轻质墙板 1-2 Ⅱ的后端边带有榫槽 2，其特征是：该轻质墙板Ⅰ 1-1 呈左右向地竖向（立面）设置（且使其榫槽 2 右置），在此轻质墙板Ⅰ 1-1 左端部的中段和下端段上分别开设长方形的切口槽作为榫槽口 3，此轻质墙板Ⅰ 1-1 上的榫槽口 3 的深度与轻质墙板Ⅱ 1-2 的厚度相同，这样，在轻质墙板Ⅰ 1-1 左端部对应地带有两个长方形的榫槽口 3 和两个长方形的榫头 4，此轻质墙板Ⅰ 1-1 上的榫槽口 3、榫头 4 的长度相等且均可为轻质墙板Ⅰ 1-1（上下向）长度的 1/4；

[0013] 此轻质墙板Ⅱ 1-2 呈前后向地竖向（立面）设置（且使其榫槽边 2 后置）并位于轻质墙板Ⅰ 1-1 的左端部的后侧，在此轻质墙板Ⅱ 1-2 的前端部上对应于轻质墙板Ⅰ 1-1 的上下榫槽口 3 的部位开设两个长方形的榫头 4，此轻质墙板Ⅱ 1-2 上的榫头 4 的长度为轻质墙板Ⅰ 1-1 上的榫槽口 3 的长度、宽度为轻质墙板Ⅱ 1-2 的厚度、而前后向的高度为轻质墙板Ⅰ 1-1 的厚度，这样，在轻质墙板Ⅱ 1-2 的前端部对应地带有两个长方形的榫槽口 3 和两个长方形的榫头 4，将此轻质墙板Ⅱ 1-2 上的上下榫头对应嵌入轻质墙板Ⅰ 1-1 的上下榫槽口中，同样地，将轻质墙板Ⅰ 1-1 上的各榫头 4 对应嵌入轻质墙板Ⅱ 1-2 的各榫槽口 3 中，就将轻质墙板Ⅰ 1-1 与轻质墙板Ⅱ 1-2 呈L形地连接在一起。

[0014] 安装时，将轻质墙板Ⅱ 1-2 上的各榫头 4 对应嵌入轻质墙板Ⅰ 1-1 的各榫槽口 3 中，同样地将轻质墙板Ⅰ 1-1 上的各榫头 4 对应嵌入轻质墙板Ⅱ 1-2 的各榫槽口 3 中，最后用砂浆收缝，由于两组榫头 4 与榫槽口 3 之间的相互嵌合连接，使得轻质墙板之间的连接相当牢固。

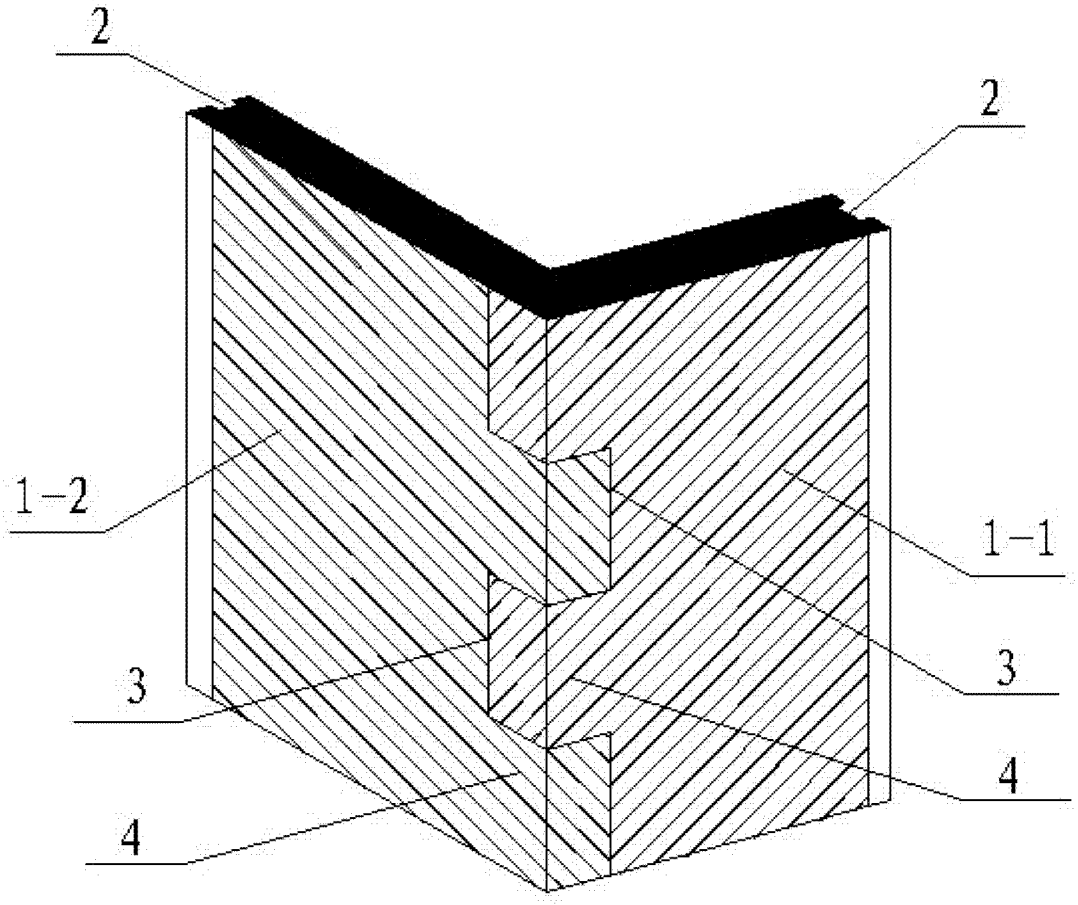


图 1