

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201835431 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 18

(21) 申请号 201020598536. 5

(22) 申请日 2010. 11. 10

(73) 专利权人 关溟

地址 161000 黑龙江省齐齐哈尔市建华区文化街道安居社区 38 组

(72) 发明人 关溟

(51) Int. Cl.

E04C 2/52(2006. 01)

E04C 2/30(2006. 01)

E04C 2/284(2006. 01)

E04C 2/288(2006. 01)

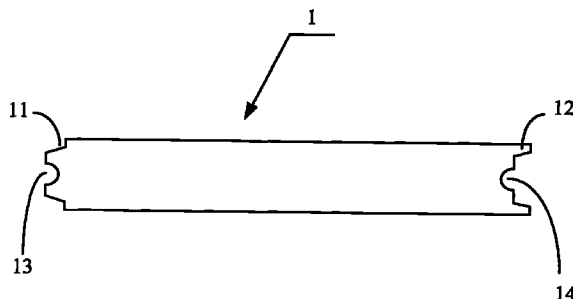
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种轻质隔墙板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种轻质隔墙板, 该轻质隔墙板的一侧的前后两面均设有装配槽 (11), 且在前后两面的装配槽 (11) 之间设有通线的第一半槽 (13); 该轻质隔墙板的另一侧的前后两面分别设有与装配槽 (11) 适配的装配凸起 (12), 且在前后两面的装配凸起 (12) 之间设有与第一半槽 (13) 组成穿线通道的第二半槽 (14)。本实用新型通过在其一侧设置装配槽, 另一侧设置能够与装配槽适配的装配凸起。因此, 两块轻质隔墙板可以通过装配槽和装配凸起实现装配, 而且能够快速安装, 节省对平两块轻质隔墙板时间, 直接通过卡装即可将二者平整的装配在一起。另外, 第一半槽和第二半槽在装配后组成一个穿线通道, 该穿线通道能够方便线路的铺设。



1. 一种轻质隔墙板,其特征在於,该轻质隔墙板的一侧的前后两面均设有装配槽(11),且在前后两面的装配槽(11)之间设有通线的第一半槽(13);

该轻质隔墙板的另一侧的前后两面分别设有与所述装配槽(13)适配的装配凸起(12),且在前后两面的装配凸起(12)之间设有与所述第一半槽(13)组成穿线通道的第二半槽(14)。

2. 根据权利要求1所述的轻质隔墙板,其特征在於,该轻质隔墙板前后两面的装配凸起(12)之间的距离等於轻质隔墙板的厚度。

3. 根据权利要求1所述的轻质隔墙板,其特征在於,所述第一半槽(13)和第二半槽(14)均为半圆形槽。

4. 根据权利要求3所述的轻质隔墙板,其特征在於,所述装配槽(11)为两个,且所述第一半槽(13)设置在所述两装配槽(11)的中间;

所述装配凸起(12)为两个,且所述第二半槽(14)设置在所述两装配凸起(12)的中间。

5. 根据权利要求1所述的轻质隔墙板,其特征在於,该轻质隔墙板至少由位于中间的保温层(102)和分别设置于所述保温层(102)上下两侧的水泥加强层(101)组成。

6. 根据权利要求5所述的轻质隔墙板,其特征在於,所述水泥加强层(101)为氯氧镁水泥加强层。

7. 根据权利要求5所述的轻质隔墙板,其特征在於,所述保温层(102)为苯板保温层。

8. 根据权利要求5-7任一项所述的轻质隔墙板,其特征在於,还包括设置在所述水泥加强层(101)和所述保温层(102)之间的玻璃纤维网格布增强层(103)。

9. 根据权利要求5-7任一项所述的轻质隔墙板,其特征在於,该轻质隔墙板的两端均设有便于木楔楔入其顶端与屋顶之间以及其底端与地面之间的方槽(16)。

## 一种轻质隔墙板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑器材技术领域,更具体地说,涉及一种轻质隔墙板。

### 背景技术

[0002] 传统上我国是使用红砖作为房屋墙体的建筑材料,近些年,在建筑工程中,为了降低成本、减轻建筑物的重量,陆续有人研制了各种批量化生产制造的用于混凝土框架建筑、钢结构建筑内部的轻质隔墙条板。轻质隔墙条板可作为一般工业建筑、居住建筑、公共建筑工程的非承重内隔墙主要材料。以轻质隔墙条板作为一般工业建筑、居住建筑、公共建筑工程的非承重内隔墙的工程属于轻质隔墙工程,目前已经在建筑中普遍使用。

[0003] 但是,现有的各种轻质隔墙板在制造和安装过程中都存在强度低,隔音、隔热、保温性能差,建筑材料不环保,安装的墙体不平整,线缆穿装不方便等缺陷。在安装时须逐块调整安装,这样的方法即让建筑物整体的强度降低又造成了能源的浪费,而且浪费了成本和工时。

[0004] 目前亟需一种能够快速安装,而方便调整的轻质隔墙板。

### 实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型提供了一种轻质隔墙板,以实现快速安装,且方便穿装线缆的目的。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种轻质隔墙板,该轻质隔墙板的一侧的前后两面均设有装配槽,且在前后两面的装配槽之间设有通线的第一半槽;

[0008] 该轻质隔墙板的另一侧的前后两面分别设有与所述装配槽适配的装配凸起,且在前后两面的装配凸起之间设有与所述第一半槽组成穿线通道的第二半槽。

[0009] 优选的,在上述轻质隔墙板中,该轻质隔墙板前后两面的装配凸起之间的距离等于轻质隔墙板的厚度。

[0010] 优选的,在上述轻质隔墙板中,所述第一半槽和第二半槽均为半圆形槽。

[0011] 优选的,在上述轻质隔墙板中,所述装配槽为两个,且所述第一半槽设置在所述两装配槽的中间;

[0012] 所述装配凸起为两个,且所述第二半槽设置在所述两装配凸起的中间。

[0013] 优选的,在上述轻质隔墙板中,该轻质隔墙板至少由位于中间的保温层和分别设置于所述保温层上下两侧的水泥加强层组成。

[0014] 优选的,在上述轻质隔墙板中,所述水泥加强层为氯氧镁水泥加强层。

[0015] 优选的,在上述轻质隔墙板中,所述保温层为苯板保温层。

[0016] 优选的,在上述轻质隔墙板中,还包括设置在所述水泥加强层和所述保温层之间的玻璃纤维网格布增强层。

[0017] 优选的,在上述轻质隔墙板中,该轻质隔墙板的两端均设有便于木楔楔入其顶端

与屋顶之间以及其底端与地面之间的方槽。

[0018] 从上述的技术方案可以看出,本实用新型提供的轻质隔墙板通过在其一侧设置装配槽,另一侧设置能够与装配槽适配的装配凸起。因此,两块轻质隔墙板可以通过装配槽和装配凸起实现装配,而且能够快速安装,节省对平两块轻质隔墙板时间,直接通过卡装即可将二者平整的装配在一起。另外,第一半槽和第二半槽在装配后组成一个穿线通道,该穿线通道能够方便线路的铺设。

#### 附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图 1 为本实用新型实施例提供的轻质隔墙板的结构示意图;

[0021] 图 2 为本实用新型实施例提供的两块轻质隔墙板的装配结构示意图;

[0022] 图 3 为本实用新型实施例提供的两块轻质隔墙板的侧面结构示意图;

[0023] 图 4 为本实用新型实施例提供的轻质隔墙板的剖视图。

#### 具体实施方式

[0024] 本实用新型提供了一种轻质隔墙板,以实现快速安装,且方便穿装线缆的目的。

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图 1 和图 2,图 1 为本实用新型实施例提供的轻质隔墙板的结构示意图,图 2 为本实用新型实施例提供的两块轻质隔墙板的装配结构示意图。

[0027] 本实用新型提供的轻质隔墙板 1,该轻质隔墙板 1 的一侧的前后两面均设有装配槽 11,且在前后两面的装配槽 11 之间设有通线的第一半槽 13。该轻质隔墙板的另一侧的前后两面分别设有与所述装配槽 11 适配的装配凸起 12,且在前后两面的装配凸起 12 之间设有与所述第一半槽 13 组成穿线通道的第二半槽 14。

[0028] 本实用新型提供的轻质隔墙板通过在其一侧设置装配槽 11,另一侧设置能够与装配槽 11 适配的装配凸起 12。因此,两块轻质隔墙板可以通过装配槽 11 和装配凸起 12 实现装配,而且能够快速安装,节省对平两块轻质隔墙板时间,直接通过卡装即可将二者平整的装配在一起。另外,第一半槽 13 和第二半槽 14 在装配后组成一个穿线通道,该穿线通道能够方便线路的铺设。

[0029] 本实用新型提供的轻质隔墙板的前后两面的装配凸起 12 之间的距离等于轻质隔墙板的厚度。通过将装配凸起 12 之间的距离设计为等于轻质隔墙板的厚度,可以实现将两块轻质隔墙板装配后的厚度相等,装配后的平整度高。

[0030] 第一半槽 13 和第二半槽 14 均为半圆形槽,装配后第一半槽 13 和第二半槽 14 组成一个圆形的穿线通道,便于穿线。装配槽 11 为两个,且所述第一半槽 13 设置在所述两装配

槽 11 的中间, 装配凸起 12 为两个, 且所述第二半槽 14 设置在所述两装配凸起 12 的中间。

[0031] 请参阅图 3, 图 3 为本实用新型实施例提供的两块轻质隔墙板的侧面结构示意图。

[0032] 本实用新型提供的轻质隔墙板的两端均设有便于木楔楔入其顶端与屋顶之间以及其底端与地面之间的方槽 16。通过在该轻质隔墙板的顶端和底端分别设置方槽 16, 能够方便板材与地面和屋顶更好的固定, 方槽 16 的尺寸优选为宽 4cm×厚 2cm。

[0033] 请参阅图 4, 图 4 为本实用新型实施例提供的轻质隔墙板的剖视图。

[0034] 本实用新型提供的轻质隔墙板至少由位于中间的保温层 102 和分别设置于所述保温层 102 上下两侧的水泥加强层 101 组成。其中, 水泥加强层 101 可以为氯氧镁水泥加强层, 其厚度优选为 1.5cm。氯氧镁水泥材料本身环保性能优越, 无毒、无害、无污染、无辐射, 属绿色环保型建材。在墙板及建筑的全寿命周期内无废料、废水、废气产生, 并有利于建筑环境的改善。

[0035] 保温层 102 可以为苯板保温层。苯板的厚度可以为 7cm, 规格为 8kg/m<sup>3</sup> 的苯板作为保温材料, 在所述水泥加强层 101 和所述保温层 102 之间设置有玻璃纤维网格布增强层 103。从而达到轻质、高强、保温、隔热、隔声、抗压、抗折的目的。

[0036] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述, 每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处, 各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。

[0037] 对所公开的实施例的上述说明, 使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的, 本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下, 在其它实施例中实现。因此, 本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例, 而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

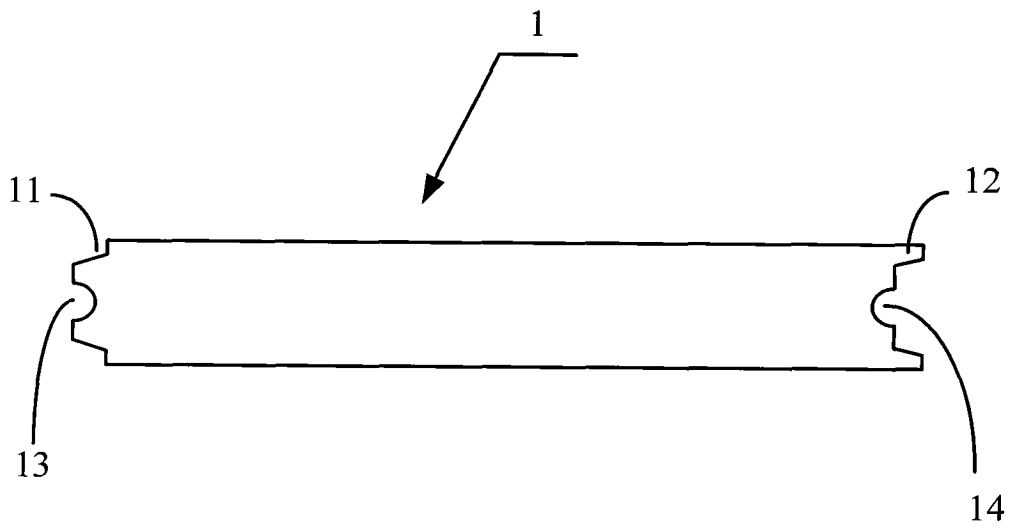


图 1

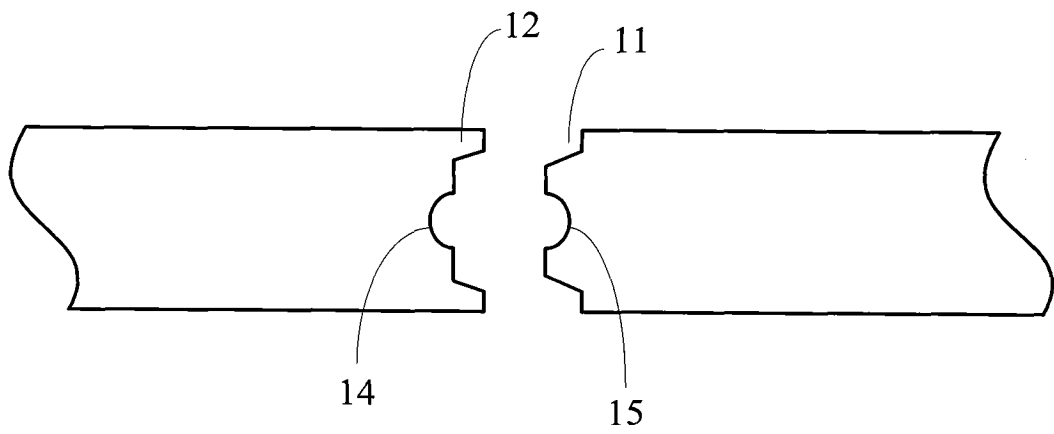


图 2

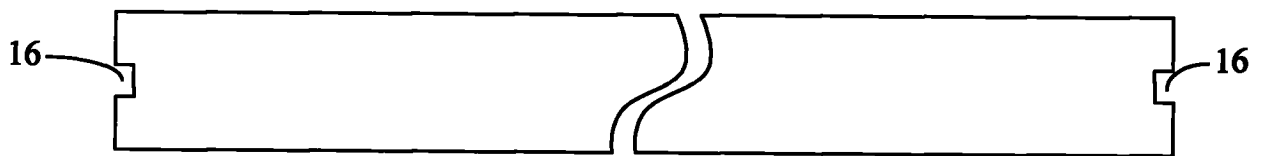


图 3

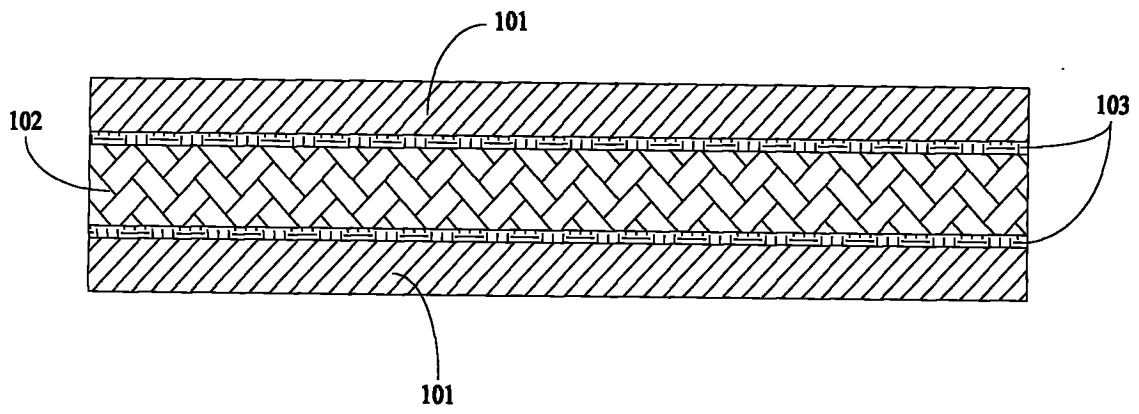


图 4