



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201850718 U

(45) 授权公告日 2011.06.01

(21) 申请号 201020605542.9

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2010.11.15

(73) 专利权人 李秋影

地址 138000 吉林省松原市前郭县中医院住院处

(72) 发明人 李秋影 刘德彦 宋文明

(74) 专利代理机构 长春菁华专利商标代理事务所 22210

代理人 南小平

(51) Int. Cl.

E04F 13/073(2006.01)

E04F 13/075(2006.01)

E04F 13/076(2006.01)

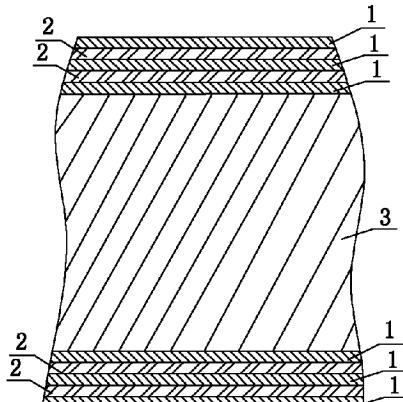
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种轻体保温墙体板墙角

(57) 摘要

本实用新型涉及一种轻体保温墙体板墙角，该墙体板由相互垂直的两块墙体板一体形成，所述墙体板包括涂料层(1)、玻璃丝网层(2)和苯板层(3)，所述苯板层(3)位于墙体板的中间位置，在所述苯板层(3)的上下面依次各设有由涂料层(1)、玻璃丝网层(2)、涂料层(1)、玻璃丝网层(2)和涂料层(1)构成的五层结构；墙体板两个垂直的侧面为凹形槽结构(5)，另两个垂直侧面为凸形槽结构(4)。本实用新型的有益效果是：保温性能好，抗老化、隔音、抗渗；采用凹槽结构和凸槽结构的配合，可以很容易将两块保温墙体板进行拼接。本实用新型适用于住宅内外墙、各类公共建筑内外墙保温以及工业建筑内外墙保温。



1. 一种轻体保温墙体板墙角，其特征在于，该墙体板墙角为相互垂直的两块墙体板一体形成。
2. 如权利要求 1 所述的一种轻体保温墙体板墙角，其特征在于，所述墙体板包括涂料层（1）、玻璃丝网层（2）和苯板层（3），所述苯板层（3）位于墙体板的中间位置，在所述苯板层（3）的上面依次设有涂料层（1）、玻璃丝网层（2）、涂料层（1）、玻璃丝网层（2）和涂料层（1）共五层，在所述苯板层（3）的下面依次设有涂料层（1）、玻璃丝网层（2）、涂料层（1）、玻璃丝网层（2）和涂料层（1）共五层。
3. 如权利要求 2 所述的一种轻体保温墙体板墙角，其特征在于，所述墙体板的侧面为凹形槽结构（5）或凸形槽结构（4）。
4. 如权利要求 2 所述的一种轻体保温墙体板墙角，其特征在于，所述苯板层（3）的厚度是墙体板总厚度的十分之七。
5. 如权利要求 2 所述的一种轻体保温墙体板墙角，其特征在于，所述苯板层（3）上面五层的厚度和下面五层的厚度相同。
6. 如权利要求 2 所述的一种轻体保温墙体板墙角，其特征在于，所述每个涂料层（1）的厚度相同。

## 一种轻体保温墙体板墙角

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑板材技术领域,具体涉及一种轻体保温墙体板墙角。

### 背景技术

[0002] 在需要冬季采暖的地区,现有房屋保温的方法除了使用采暖设备外,多对外墙采用加厚墙,如外墙多使用 50 ~ 72cm 厚度的粘土砖墙或混凝土墙,这种做法的不足之处在于:外墙厚度大,侵占了有效使用面积,大量使用粘土会破坏耕地。除此之外,更加值得注意的问题是,粘土砖墙或混凝土墙的保温效果差,在冬季,为了保持一定的室温,需要增加燃料消耗量并增设取暖设备。因此近来建筑房屋内外墙的新思路是:增加外墙的热阻性能,减少冬季燃料消耗,达到节能的效果。

[0003] 目前,虽然有部分发明人也发明了一些新型的墙体材料,例如有以菱美板材制作的保温板,但是这种保温板存在返卤、翘曲的问题,在建材行业当中使用不尽理想,另一种如利用秸秆的夹芯墙板和各种复合墙板,但大都存在强度不高,保温性不好,资源利用性差等问题。

[0004] 同时,现有的保温墙体板使用时,在两墙体接合处,需要将两块墙体板垂直固定拼接,这样会使两墙体结合处出现空隙,保温效果降低。

### 实用新型内容

[0005] 为了解决现有墙体保温板存在保温性能差、易老化、资源利用性差以及结合处有空隙的问题,本实用新型提供一种轻体保温墙体板墙角。

[0006] 本实用新型解决技术问题所采用的技术方案如下:

[0007] 一种轻体保温墙体板墙角,由相互垂直的两块墙体板一体形成。

[0008] 上述墙体板包括涂料层、玻璃丝网层和苯板层,所述苯板层位于墙体板的中间位置,在所述苯板层的上面依次设有涂料层、玻璃丝网层、涂料层、玻璃丝网层和涂料层共五层,在所述苯板层的下面依次设有涂料层、玻璃丝网层、涂料层、玻璃丝网层和涂料层共五层。

[0009] 上述墙体板的侧面为凹形槽结构或凸形槽结构。

[0010] 本实用新型的有益效果是:采用具有凹凸槽结构的轻体保温墙体板墙角,可以很容易地将两块保温墙体板进行拼接,并且两墙接合处无空隙;保温性能好,抗老化、隔音、防火、抗渗、无辐射、无污染;本实用新型的保温墙体板墙角适用于住宅内外墙、各类公共建筑内外墙保温以及工业建筑内外墙保温。

### 附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型轻体保温墙体板墙角的立体结构示意图。

[0012] 图 2 是图 1 的局部剖视图。

[0013] 图 3 是本实用新型轻体保温墙体板墙角的主视图。

- [0014] 图 4 是本实用新型轻体保温墙体板墙角的俯视图。
- [0015] 图 5 是本实用新型轻体保温墙体板墙角的右视图。
- [0016] 图中 :1、涂料层,2、玻璃丝网层,3、苯板层,4、凸形槽结构,5、凹形槽结构。

## 具体实施方式

- [0017] 下面结合附图对本实用新型做进一步详细说明。
- [0018] 如图 1 至图 5 所示,本实用新型的轻体保温墙体板墙角,由相互垂直的两块墙体板一体形成,每块墙体板包括涂料层 1、玻璃丝网层 2 和苯板层 3,位于墙体板正中间的一层为苯板层 3,在苯板层 3 的上下各铺设由涂料层 1 和玻璃丝网层 2 间隔构成的五层结构,即所述五层结构依次是涂料层 1、玻璃丝网层 2、涂料层 1、玻璃丝网层 2 和涂料层 1 共五层。
- [0019] 本实用新型轻体保温墙体板墙角中的苯板层 3 厚度是墙体板总厚度的十分之七,每个五层结构的总厚度是墙体板总厚度的二十分之三,并且每个五层结构中的涂料层 1 的厚度相同。
- [0020] 如图 5 所示,本实用新型轻体保温墙体板墙角的四个侧面分别为凹形槽结构 5 或凸形槽结构 4,对应配合设置。利用凸形槽结构 4 和凹形槽结构 5 的配合,可以很容易地将两块保温墙体板进行拼接,且拼接后可以保证无缝隙,保温效果好。
- [0021] 本实用新型轻体保温墙体板墙角的涂料层 1 是由重量百分比分别为:氧化镁 17%~20%,粉煤灰 8.6%~10%,锯末子 8.6%~10%,添加剂 0.0083%~0.33%,浓度为 22%~28% 的氯化镁水溶液搅拌均匀后制成的;苯板层 3 是由密度为 8~18kg 的苯板制成的;玻璃丝网层 2 是由 60~100cm 宽、抗拉伸断裂强度为 2.5wpa 的玻璃丝网制成的。

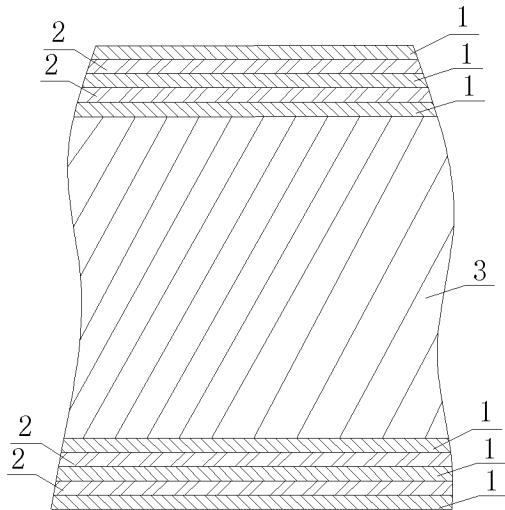
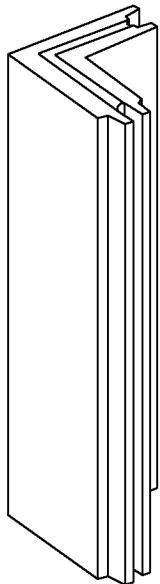


图 2

图 1

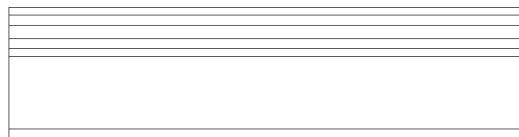
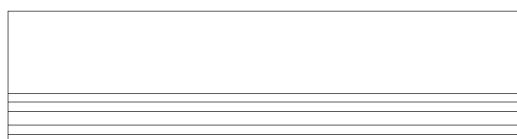


图 4

图 3

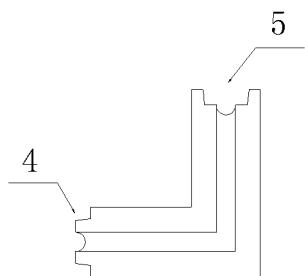


图 5