

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201460011 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 12

(21) 申请号 200920100844. 8

(22) 申请日 2009. 09. 11

(73) 专利权人 刘杰

地址 150066 黑龙江省哈尔滨市平房区龙滨路 30 号哈尔滨龙飞集团院内

专利权人 黑龙江省新砼丰建筑材料有限公司

(72) 发明人 朱奇

(51) Int. Cl.

E04C 2/284 (2006. 01)

E04C 2/288 (2006. 01)

E04C 2/38 (2006. 01)

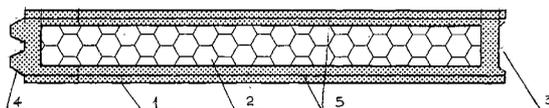
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

节能轻质复合墙体条板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种节能轻质复合墙体条板,在墙板的腔体内装有苯板,墙板纵向两端部分分别是一端设有凹槽,另一端为凸榫,墙板上、下两层中间部位分别埋设有至少一层耐碱玻璃纤维网格布。本实用新型结构简单、设计合理,易加工,重量轻、易安装,保温、隔热,隔音效果好,抗震性强,可任意切割、拼装适用不同建筑需要,采用本实用新型工程造价低,建筑使用面积增大,可大大减轻建筑物的容重,安装快捷,缩短工期。



1. 一种节能轻质复合墙体条板,包括苯板,其特征在于:在墙板(1)的腔体内装有苯板(2),墙板(1)纵向两端部分分别是一端设有凹槽(3),另一端为凸榫(4),墙板(1)上、下两层中间部位分别埋设有至少一层耐碱玻璃纤维网格布(5)。

2. 根据权利要求1所述的节能轻质复合墙体条板,其特征在于:所述的墙板(1)上、下两层及两端头均由无机发泡改性水泥层组成。

3. 根据权利要求1所述的节能轻质复合墙体条板,其特征在于:所述的墙板(1)板长为2500-3000mm,墙板(1)板宽为615mm。

节能轻质复合墙体条板

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑用墙板,尤其是涉及一种房屋建筑用节能轻质复合墙板。

背景技术

[0002] 目前,建筑行业的内、外墙一般采用墙砖和建筑材料实施加工安装,然而,上述作法,由于加工的墙砖体积小,实施安装时费时费力,同时每两块墙砖相接缝隙多,因此,易出现冷桥现象,因此,保温、隔热条件较差。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述技术中存在的不足之处,提供一种结构简单、设计合理,易加工,保温、隔热,重量轻的节能轻质复合墙体条板。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:在墙板的腔体内装有苯板,墙板纵向两端部分分别是一端设有凹槽,另一端为凸榫,墙板上、下两层中间部位分别埋设有至少一层耐碱玻璃纤维网格布。

[0005] 本实用新型的优点是:

[0006] 1、结构简单、设计合理,易加工,重量轻、易安装,保温、隔热,隔音效果好,抗震性强,可任意切割、拼装适用不同建筑需要;

[0007] 2、采用本实用新型工程造价低,建筑使用面积增大,可大大减轻建筑物的容重,安装快捷,缩短工期。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型结构示意图;

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型的实施例作进一步详细描述。

[0010] 由图 1 可知,本实用新型在墙板 1 的腔体内装有苯板 2,墙板 1 纵向两端部分分别是一端设有凹槽 3,另一端为凸榫 4,墙板 1 上、下两层中间部位分别埋设有至少一层耐碱玻璃纤维网格布 5。

[0011] 所述的墙板 1 上、下两层及两端头均由无机发泡改性水泥层组成。

[0012] 所述的墙板 1 板长为 2500-3000mm,墙板 1 板宽为 615mm。

[0013] 本实用新型是由上、下层复合 EPS 苯板组成,上、下两层是以无机发泡改性水泥为凝胶材料,以工业废渣(粉煤灰)、农业废料(稻壳、秸秆)为轻质骨料,以耐碱玻璃纤维网格布为增强材料制成,墙板空腔内装有保温隔热芯层 EPS 聚苯乙烯泡沫,保温板墙板一侧为凸榫,另一侧为榫槽结构,保证墙板连接的稳定性和强度。

[0014] EPS 苯板用于有效降低了条板的重量,显著提高了保温和隔声性能,达到了节能、环保、轻质、防火、隔声、保温、无毒、无害等性能,可广泛应用于新建、扩建、改建、装修等一

般工业及民用建筑中的非承重墙内隔墙或框架结构的内填充墙体。具有重量轻、抗震性强，可任意切割、制作、钻孔、锯、钉等加工性，可随意拼装以适用不同的建筑需要，安装施工简单，整体安装，可采用钉、卡、粘、拉等方法，拼缝后可直接刮大白、抹灰、粘贴墙砖等作业，工程造价低，建筑使用面积增大，可大大减轻建筑物的荷重，安装快捷，可大大缩短工期。

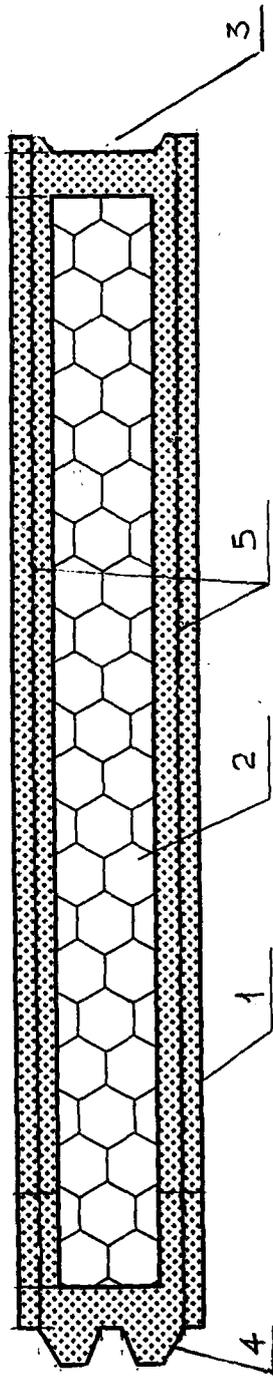


图 1