

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
E04B 2/72 (2006.01)



## [12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810031744.4

[43] 公开日 2008年11月19日

[11] 公开号 CN 101307625A

[22] 申请日 2008.7.11

[21] 申请号 200810031744.4

[71] 申请人 罗国军

地址 410015 湖南省长沙市芙蓉中路二段新世纪花苑卧龙居 602 号

[72] 发明人 罗国军

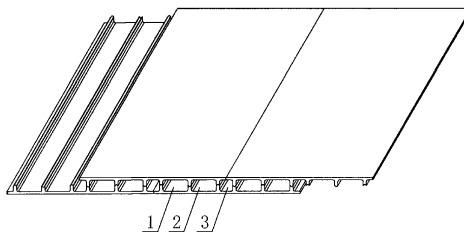
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### [54] 发明名称

墙体拼装大板及施工方法

### [57] 摘要

本发明介绍了一种墙体拼装大板及施工方法(可用水泥或石膏为主料加以辅料复合制成),利用二次浇注工艺使其内部设有若干层钢丝网或纤维网格布,该大板一面为平面,另一面顺长度方向设有若干贯通筋,两块大板筋对筋组合成单元墙板后,板内形成若干个矩形孔 1、2、3。安装时对矩形孔 3 实施机械加压灌注水泥砂浆,使孔内的水泥砂浆与建筑物的预制梁或地面的预埋铁件粘合为一体,使墙体牢固可靠。



1.一种用于墙面改造及空间划分的墙体拼装大板及施工方法，两块大板筋对筋粘接安装成一体形成单元墙板，墙板内部形成若干个矩形孔如矩形孔 1、2、3.

2.根据权利要求 1 所述的多功能拼板，其特征在于该板是水泥或石膏加以辅料复合制造，所述水泥和石膏上叠加有钢丝网或纤维网格布，由此形成水泥或石膏——钢丝网或纤维网格布的结构。

3.根据权利要求 1 所述的墙体拼装大板，安装施工方法：将两块大板带有凹槽的筋的顶部分别涂刷粘合胶泥，两块大板筋对筋站合成一体安装成墙体。对板内形成的如矩形孔 3 的孔实施机械加压灌注水泥砂浆，使孔内的水泥砂浆与建筑物的预制梁或地面的预埋铁件粘合为一体，使墙体牢固可靠。

## 墙体拼装大板及施工方法

### 技术领域

本发明属于建材技术领域，尤其涉及一种具有保温隔热、隔音、防火、轻质的墙体拼装大板及安装问题。

### 背景技术

随着人们生活水平的提高，对建筑的环保节能要求也不断提高，传统墙体结构已不能满足人们的生产、生活的需要。传统的建筑墙体材料性能低，不能满足国家现行推广的新型建筑材料节能百分之五十的技术指标。虽然出现过一些替代产品，但实践证明都难以达到好的效果。然而实际上许多地方都需要优质、节能的建筑墙板，工程面很大，因此，如何实现优质建筑墙板的快速开发已迫在眉睫。

### 发明内容

本发明要解决的问题是，针对现有建筑墙体的缺陷，涉及一种具有保温隔热、隔音、防火、质轻的新型墙体材料以改造或替代新、旧楼宇、别墅的墙体，并使新、旧楼宇、别墅达到节能要求。

本发明的解决方案是：

1.发明一种墙体拼装大板（可用水泥或石膏为主料加以辅料复合制成），参见图1，所述水泥或石膏上叠有钢丝网或纤维网格布层，由此形成水泥或石膏——钢丝网层或纤维网格布层的结构；所述墙板由水泥、石膏为主料，矿渣、纤维、玻化微珠、膨胀珍珠岩为辅料，按一定比例配料，在成型生产线上连续浇注而成的大板。该大板一面为平面，另一面顺长度方向设有若干贯通筋。在大板浇注成型过程中，板内铺设若干层与板尺寸相同的钢丝网或纤维网格布。

2.所述安装方法，参见图2和图3，利用上述大板两俩筋对筋安装组合成单元墙板。大板组合成单元板后形成矩形孔1、2、3，单元墙板内侧平面顶部对准矩形孔3开一个适当小孔，再采用机械加压将备好的水泥砂浆注入矩形孔3内并注满，使得墙板与墙板，墙板与建筑物的预制梁和地面预埋铁件粘合为一体，使得墙体牢固可靠。

本发明有益效果是，可根据建筑墙体的具体要求组合成多种墙体，如外墙自

保温墙体、分房隔墙体利用该墙板组合墙体，采用上述安装方法使得墙体与梁合地面结合部牢固可靠。

本发明只需在墙体上下梁安装与之固定的铁件（安装外墙时在上下梁预埋铁件焊接贯通钢筋若干根）加之如上所述的孔洞内灌注水泥砂浆即可达到支撑构造之要求。利用该大板组合成的墙体，板与板之间形成密闭的空隙，起到了良好的保温隔热、隔音、防火的效果；墙板组成的墙体空隙率为45%，因此具有重量轻、体积小、节约原料、安装方面、生产成本低，作为新型建筑墙体板材以替代或改造新、旧楼宇的墙体十分合适，且适应市场要求。不仅如此，这样一来，还大大地降低了建筑成本，有效提高了建筑质量，其经济和社会效益显著。

#### 附图说明

图1是本发明墙体拼装大板；

图2是两块大板筋对筋组合成的单元板

图3是两块单元板组合，并使两块单元墙板的两侧接缝错位安装

图3中标号为：

1——矩形孔

2——矩形孔

3——矩形孔

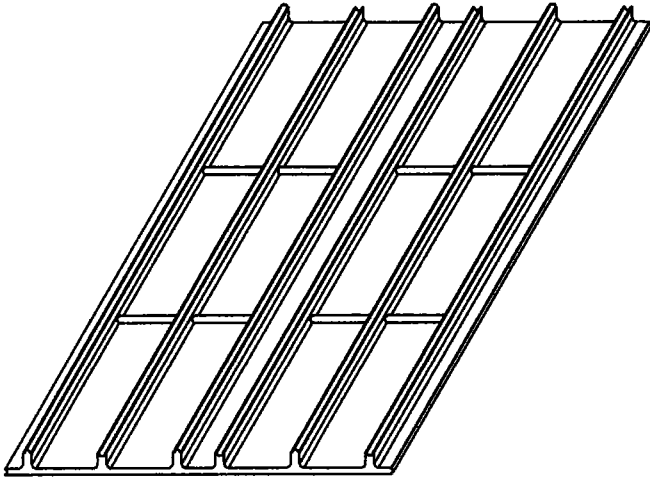


图 1

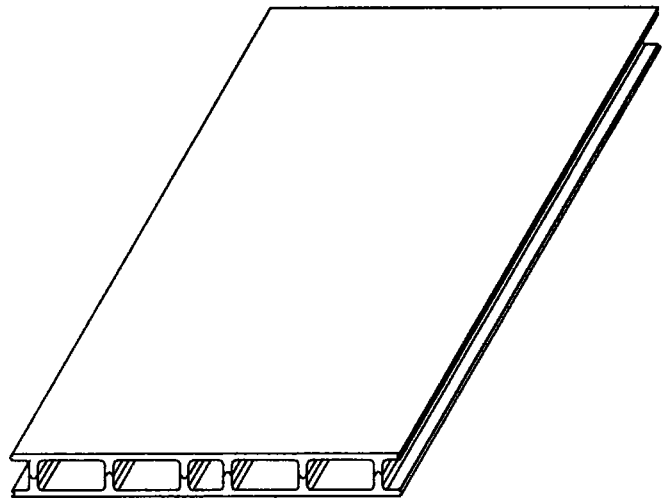


图 2

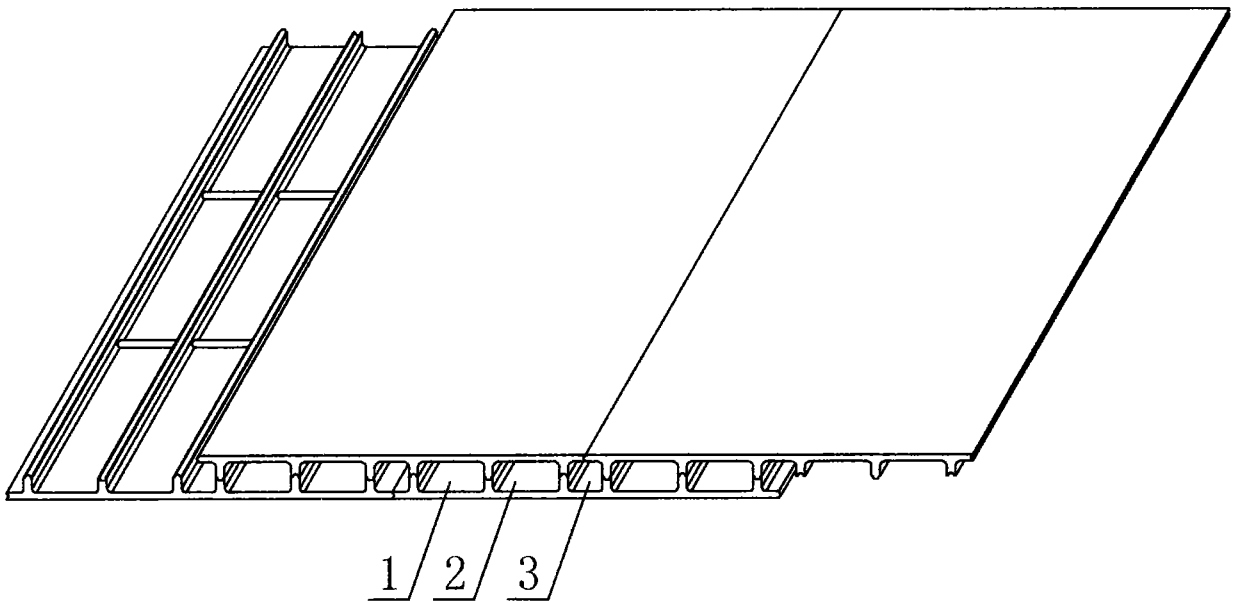


图 3