



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203977574 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 03

(21) 申请号 201420346609. X

(22) 申请日 2014. 06. 27

(73) 专利权人 梅县东方房地产开发有限公司

地址 514700 广东省梅州市梅县程江沿江南
路 15 号八层右侧

(72) 发明人 黄开立 杨国刚 林裕君 陈仪

(74) 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司
44218

代理人 杨建新

(51) Int. Cl.

E04B 1/00 (2006. 01)

E04B 2/56 (2006. 01)

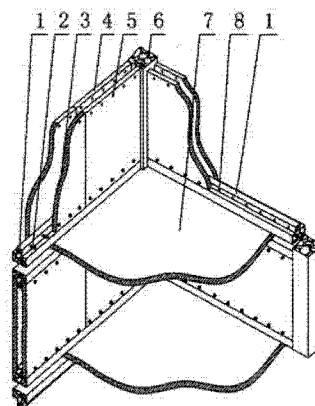
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

双排墙板预制框架房

(57) 摘要

一种双排墙板预制框架房,包括楼板、立柱,所述立柱上设有多层剖面为凸字形的凸梁,其中楼板放在凸面朝下的下凸梁上,在楼板上设有凸面朝上的上凸梁,在该上凸梁的凸面两折边处各固定有一块墙板,所述墙板的上边则分别固定在上一层下凸梁的凸面两折边处,该下凸梁上承载着上一层楼板。本实用新型具有建筑成本低、作业效率高等优点。其部件可采用模具定型生产,因此房屋外形尺寸准确,质量高、房屋抗震性强,并且安装简单、速度快,大大缩短了建筑工期。



1. 一种双排墙板预制框架房,包括楼板、立柱,其特征是在所述立柱上设有多层剖面为凸字形的凸梁,其中楼板放在凸面朝下的下凸梁上,在楼板上设有凸面朝上的上凸梁,在该上凸梁的凸面两折边处各固定有一块墙板,所述墙板的上边则分别固定在另一下凸梁的凸面两折边处,在该下凸梁上放置上一层楼板。

2. 根据权利要求 1 所述的双排墙板预制框架房,其特征是在所述凸梁上设有螺栓孔,墙板的上、下边设有若干螺栓孔,所述墙板通过螺栓固定在凸梁上。

双排墙板预制框架房

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑,尤其是涉及一种双排墙板预制框架房。

背景技术

[0002] 传统建筑的墙体一般由粘土砖、加气混凝土等砌块砌筑而成。粘土砖毁田取土严重,保温性不好;加气混凝土砌块强度偏低、收缩大、导湿性差。因此采用上述材料施工,其墙体保温性差、易开裂、自重大、抗震性差;并且还存在着施工效率低,建筑成本高等诸多问题。随着全社会对建筑节能和建筑质量的日益重视,因此对传统建筑结构的改良已迫在眉睫。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种双排墙板预制框架房,以解决现有房屋所存在的建筑成本高、施工效率低、墙体保温性不好等技术问题。

[0004] 本实用新型主要是通过下述技术方案来解决上述技术问题的:它包括楼板、立柱,所述立柱上设有多层剖面为凸字形的凸梁,其中楼板放在凸面朝下的下凸梁上,在楼板上设有凸面朝上的上凸梁,在该上凸梁的凸面两折边处各固定有一块墙板,所述墙板的上边则分别固定在上一层下凸梁的凸面两折边处,在该下凸梁上放置上一层楼板。

[0005] 作为优选,所述凸梁上设有螺栓孔,墙板的上、下边设有若干螺栓孔,所述墙板通过螺栓固定在凸梁上。

[0006] 本实用新型具有建筑成本低、作业效率高等优点。其部件可采用模具定型生产,因此房屋外形尺寸准确,质量高、房屋抗震性强,并且安装简单、速度快,大大缩短了建筑工期。

附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施方式,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图2是本实用新型墙体的剖面图。

具体实施方式

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图;图2是本实用新型墙体的剖面图。由图1并结合图2可知,该楼房主要由楼板7,墙板(3、4),立柱6等构成,其中在构成一层楼的立柱6上现浇有多层剖面为凸字形的凸梁1,该凸梁1的宽度为240mm,其中凸顶面的宽度为100mm,凸面两折边的宽度均为70mm。在凸梁1上设有若干螺栓孔8,其所有螺栓孔8间距相等,均为600mm。

[0011] 本实用新型施工时,先制作立柱6、底层和上一层凸面朝下的下凸梁(11、13),然后在底层下凸梁11上现浇楼板71,随后在楼板上现浇凸面朝上的上凸梁12,接着在该上凸

梁 12 的凸面两折边处各固定有一块墙板 (3、4)。该墙板 (3、4) 的宽度等于或略小于凸面折边的宽度,可采用混凝土板、类硅酸钙板等类型的板材作为墙板。在墙板的上边和下边设置若干个螺栓孔 5,所有螺栓孔 5 间距相等,并与凸梁 1 上的螺栓孔 8 的间距尺寸相同,为 600mm。因此,墙板 (3、4) 的上、下边就可通过螺栓 2 分别固定在上、下凸梁 (12、13) 上了。上述结构的两块墙板 (3、4) 形成一相对密闭的空间,因此具有很好的隔热、隔音效果。

[0012] 接下来,在上一层下凸梁 13 上在现浇上一层楼板 72,这样就完整的构成了楼房的其中的一层楼。

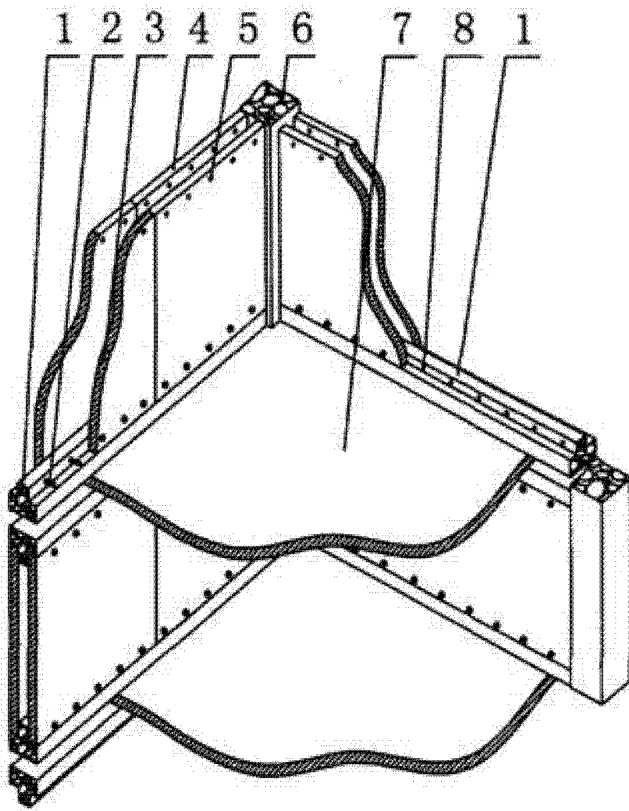


图 1

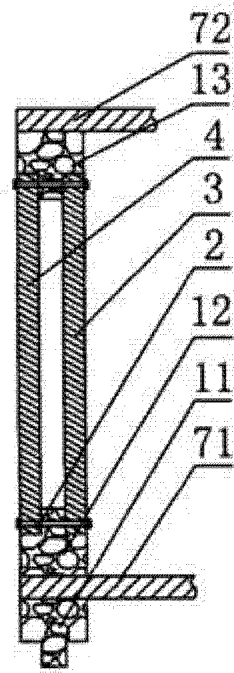


图 2