



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620148340. X

[45] 授权公告日 2007 年 10 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 200964629 Y

[22] 申请日 2006. 10. 24

[21] 申请号 200620148340. X

[73] 专利权人 张瑞欣

地址 015000 内蒙古自治区巴彦淖尔市临河区 D1 - 905 信箱

[72] 设计人 张瑞欣

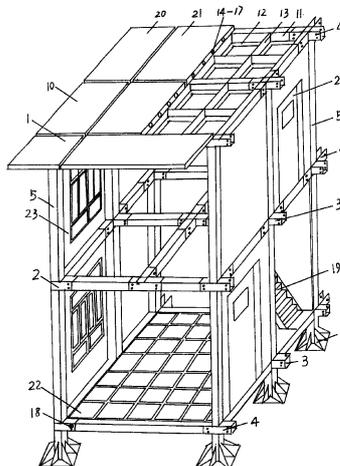
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

## [54] 实用新型名称

可移动的新型建筑物

## [57] 摘要

一种可移动的新型建筑物，属于一种通过构件组装的房屋建筑，是在施工现场用构件组装而成的建筑物。其立柱和大梁通过通口板用螺栓固定，且所述通口板分别为角顶三通、角四通、中边五通和中六通。立柱分别为方立柱、圆中立柱、半圆中立柱和四分之三圆角立柱。大梁分别为设有房檐板的挑梁和方形横梁。地板内设有管状加固连接件，且其分别为直线两通状、交叉四通状、垂直三通状和弯头两通状。墙板为整体复合墙板，且其可为带门窗的整体复合墙板。从而克服了现有技术存在可移动性差、整体结构不合理和不易防火等缺陷。本实用新型制造简单、维护方便、成本低、性能优越、经久耐用。可广泛地用于各种房屋的快速安装作业。



1、一种可移动的新型建筑物，包括一些立柱(5、6、7、8)，一些端部均固定在立柱(5、6、7、8)上的大梁(10、11)，一些顶在这些大梁上的地板(22)构件及墙板(23、24)和楼梯踏步(19)，其特征是：立柱(5、6、7、8)和大梁(10、11)通过通口板(1、2、3、4)用螺栓(18)固定，且所述通口板(1、2、3、4)分别为角顶三通(1)、角四通(2)、中边五通(3)和中六通(4)。

2、如权利要求1所述的可移动的新型建筑物，其特征在于所述立柱(5、6、7、8)分别为方立柱(5)、圆中立柱(6)、半圆中立柱(7)和四分之三圆角立柱(8)。

3、如权利要求1所述的可移动的新型建筑物，其特征在于所述大梁(10、11)分别为设有房檐板(20)的挑梁(10)和方形横梁(11)。

4、如权利要求1所述的管可移动的新型建筑物，其特征在于所述地板(22)内设有管状加固连接件(14、15、16、17)，且其分别为直线两通状加固连接件(14)、交叉四通状加固连接件(15)、垂直三通状加固连接件(16)和弯头两通状加固连接件(17)。

5、如权利要求1所述的可移动的新型建筑物，其特征在于所述墙板(23、24)为整体复合墙板，且其可为带门窗的整体复合墙板(24、23)。

6、如权利要求1、4所述的可移动的新型建筑物，其特征在于所述地板(22)通过设置在大梁(10、11)上的角钢(12、13)固定。

7、如权利要求1所述的可移动的新型建筑物，其特征在于在立柱(5、6、7、8)的下方设有柱基(9)。

## 可移动的新型建筑物

### 所属技术领域

本实用新型属于一种通过构件组装的房屋建筑，是在施工现场用构件组装而成的建筑物。

### 背景技术

现有应用预制件组装房屋建筑已经很普遍，但其普遍存在可移动性差、整体结构不合理和不易防火等缺陷，因而很难推广应用。

### 发明内容

为了克服现有应用预制件组装房屋建筑存在的上述不足，本实用新型提供了一种改进的用构件组装而成的可移动的新型建筑物。

本实用新型的目的是这样实现的：包括一些立柱，一些端部均固定在立柱上的大梁，一些顶在这些大梁上的地板构件及墙板和楼梯踏步的可移动的新型建筑物，其结构特点是：立柱和大梁通过通口板用螺栓固定，且所述通口板分别为角顶三通、角四通、中边五通和中六通。立柱分别为方立柱、圆中立柱、半圆中立柱和四分之三圆角立柱。大梁分别为设有房檐板的挑梁和方形横梁。地板内设有管状加固连接件，且其分别为直线两通状、交叉四通状、垂直三通状和弯头两通状。墙板为整体复合墙板，且其可为带门窗的整体复合墙板。地板通过设置在大梁上的角钢固定。在立柱的下方设有柱基。

本实用新型的优点是：采用 24 个构件组成的、可方便整体移动和拆除的房屋建筑。其具有结构紧凑、施工现场无噪音和污染物、超强抗震，防寒、防火、防水、防电，省工、省时、省钱，隔音、保温、绝缘等优点。且其制造简单、维护方便、成本低、性能优越、经久耐用。

### 附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述。

图 1 为本实用新型的结构示意图

图 2-5 为实用新型的通口板结构示意图

图 6-9 为本实用新型的立柱结构示意图

图 10 为本实用新型的柱基结构示意图

图 11-12 为本实用新型的大梁结构示意图

图 13-14 为本实用新型的角钢结构示意图

图 15-18 为本实用新型的管状加固连接件结构示意图

图 19 为本实用新型的螺栓结构示意图

图 20 为本实用新型的楼梯踏步结构示意图

图 21-22 为本实用新型的地板结构示意图

图 23-24 为本实用新型的整体复合墙板结构示意图

图中：1、角顶三通，2、角四通，3、中边五通，4、中六通，5、方立柱，6、圆中立柱，7、半圆中立柱，8、四分之三圆角立柱，9、柱基，10、挑梁，11、方形横梁，12、13 角钢，14、直线两通状加固连接件，15、交叉四通状加固连接件，16、垂直三通状加固连接件，17、弯头两通状加固连接件，18、螺栓，19、楼梯踏步，20、房檐板，21、楼顶板，22、地板，23、带窗的整体复合墙板，24、带门的整体复合墙板。

具体实施方式：

如图 1-24 所示，包括一些立柱 5、6、7、8，一些端部均固定在立柱 5、6、7、8 上的大梁 10、11，一些顶在这些大梁上的地板 22 构件及墙板 23、24 和楼梯踏步 19 的可移动的新型建筑物，其结构特点是：立柱 5、6、7、8 和大梁 10、11 通过通口板 1、2、3、4 用螺栓 18 固定，且所述通口板 1、2、3、4 分别为角顶三通 1、角四通 2、中边五通 3 和中六通 4。立柱 5、6、7、8 分别为方立柱 5、圆中立柱 6、半圆中立柱 7 和四分之三圆角立柱 8。大梁 10、11 分别为设有房檐板 20 的挑梁 10 和方形横梁 11。地板 22（顶板 21）内设有管状加固连接件 14、15、16、17，且其分别为直线两通状加固连接件 14、交叉四通状加固连接件 15、垂直三通状加固连接件 16 和弯头两通状加固连接件 17。墙板 23、24 为整体复合墙板，且其可为带门窗的整体复合墙板 24、23。地板 22 通过设置在大梁 10、11 上的角钢 12、13 固定。在立柱 5、6、7、8 的下方设有柱基 9。

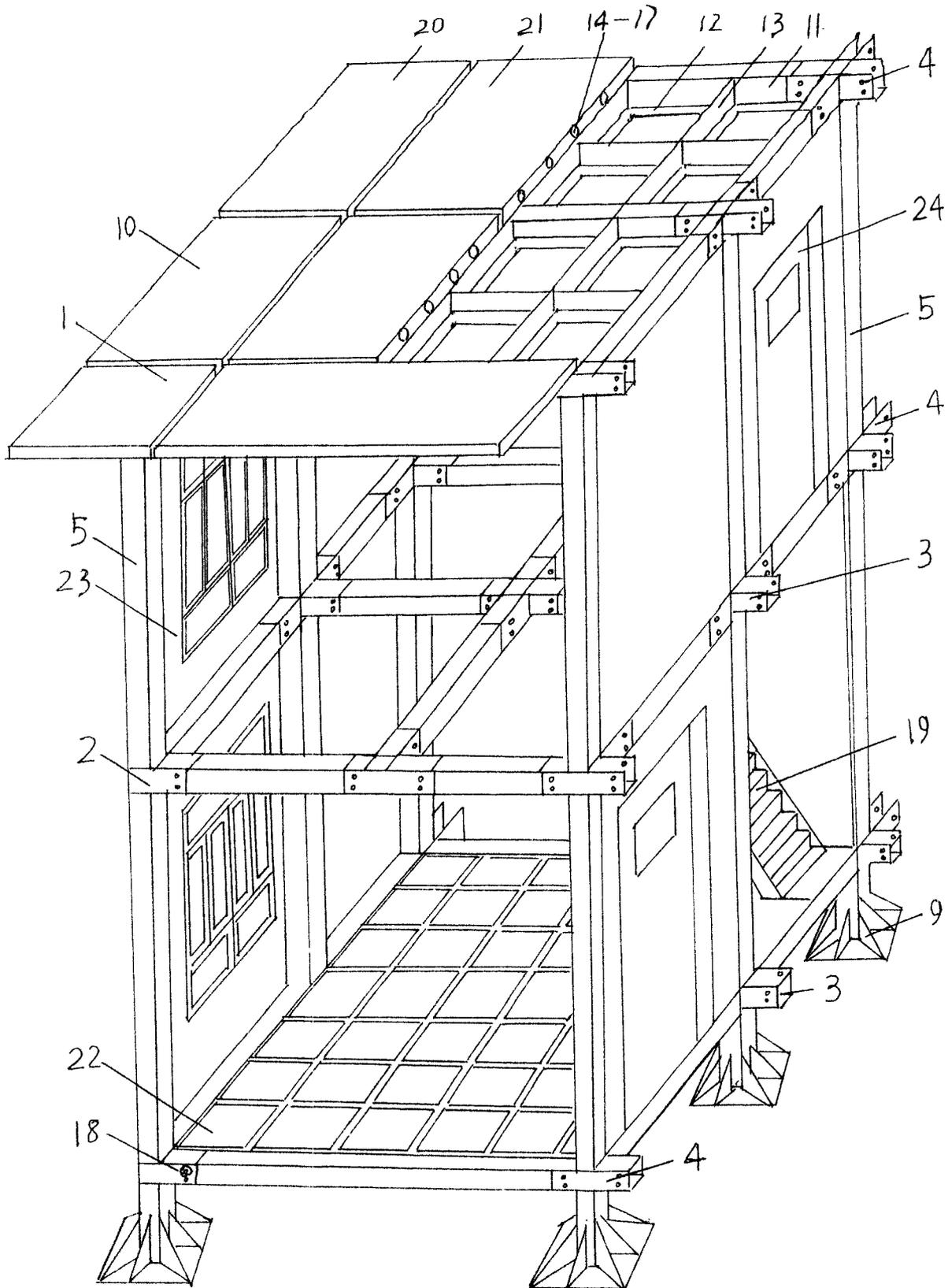


图 1

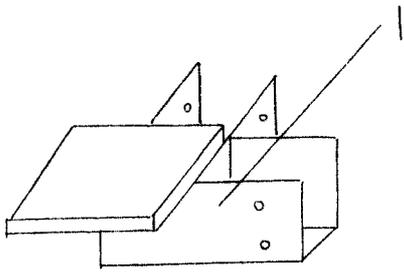


图 1

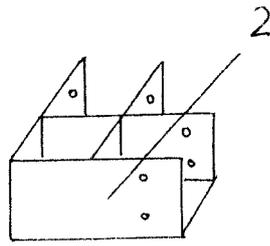


图 2

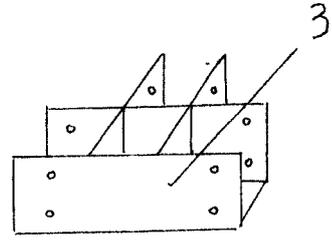


图 3

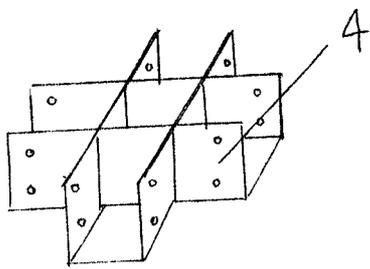


图 4

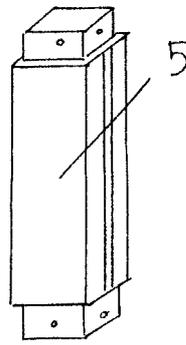


图 5

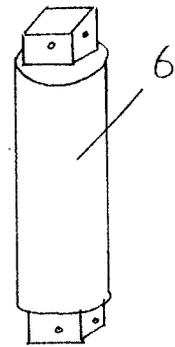


图 6

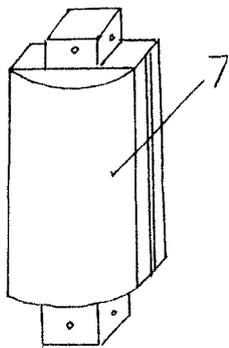


图 7

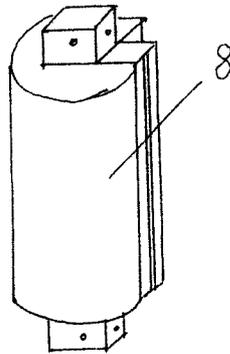


图 8

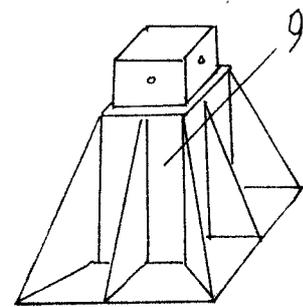


图 9

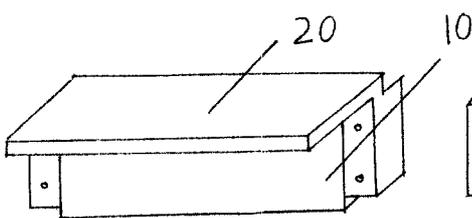


图 10

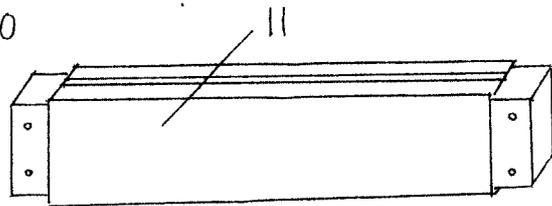


图 11

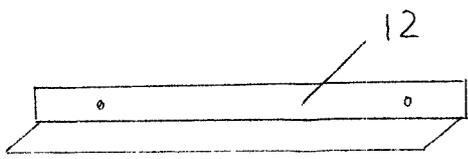


图 13

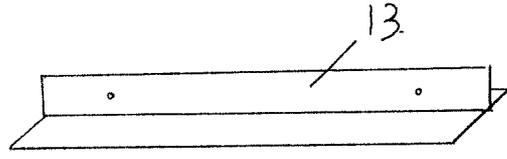


图 14

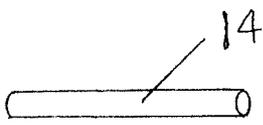


图 15

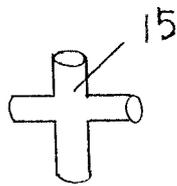


图 16

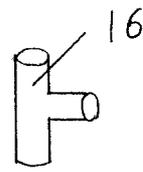


图 17

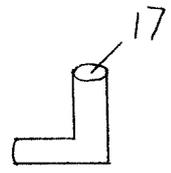


图 18

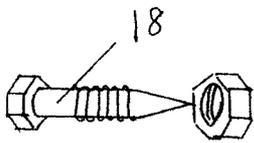


图 19

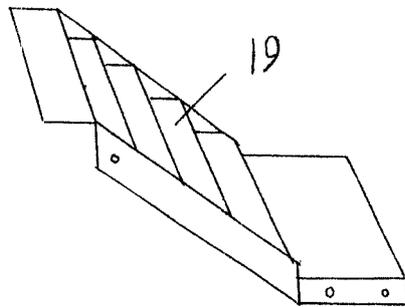


图 20

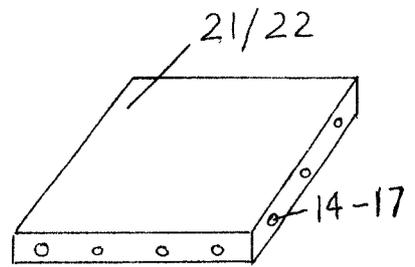


图 21/22

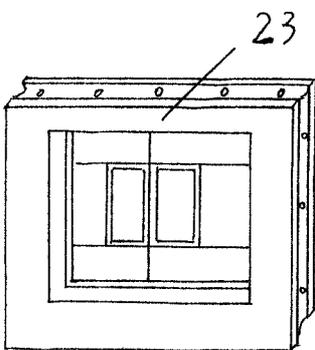


图 23

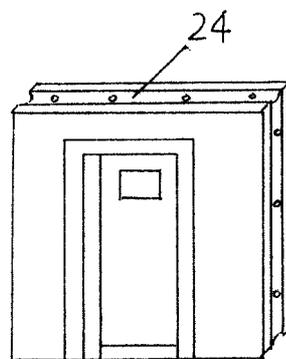


图 24