



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105201116 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201510654699. 8

(22) 申请日 2015. 10. 12

(71) 申请人 深圳市新天能科技开发有限公司

地址 518112 广东省深圳市龙岗平湖平吉大道 129 号国保安防大厦 401 室

(72) 发明人 韩文正

(51) Int. Cl.

E04B 5/48(2006. 01)

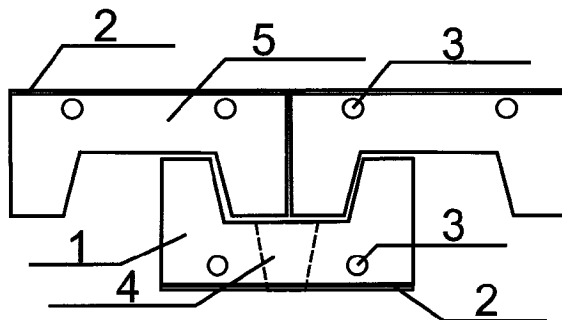
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种组合式免装饰环保建筑楼层板

(57) 摘要

本发明公开了一种组合式免装饰环保建筑楼层板,其主要结构包括楼层下盖板 1,楼层板面饰层 2,走线管 3,墙体构件连接孔 4,楼层上盖板 5 所构成(详见附图)。本发明的基本功能及特点是:(1)上下楼层板通过交互组合形成楼板实现不需要水泥砂浆就可以搭建楼层板,而且不需要涂刷防水材料就具备防漏排水功能(2)房屋楼板由组合楼层板组装建成,可反复拆建,多次使用,避免产生建筑垃圾,卫生环保,(3)结构件用轻体保温材料一次成型制作,保温性好,防风、防水、隔音、冬暖夏凉,(4)建房速度比传统建房速度快数倍,省工省料,简易快速,(5)楼层板带有面饰层,不需要再进行室内天花、地板装修装饰。



1. 一种组合式免装饰环保建筑楼层板,其主要结构包括楼层下盖板,楼层上盖板,楼层板面饰层,走线管,墙体构件连接孔,楼层上盖板所构成。

2. 根据权利要求 1 所述的一种组合式免装饰环保建筑楼层板,其特点是其楼层下盖板,楼层上盖板,楼层板面饰层可以用玻化微珠、陶粒、纤维布、植物纤维、岩棉、陶瓷、塑胶、工业粉碎废料或玻璃纤维混合水泥、沙、粘合剂、胶粉、高分子闭水材料、钢筋、金属加强结构件后制作。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种组合式免装饰环保建筑楼层板,其特点是其楼板面饰层可通过喷绘、倒模、贴膜、雕刻或手绘工艺展示出多种颜色或彩色的木纹、石纹、砖纹、皮纹、迷彩纹、或人物、照片、几何、商标图案。

4. 根据权利要求 1、2 或 3 所述的一种组合式免装饰环保建筑楼层板,其特点是楼层上盖板与楼层下盖板通过错位扣合,并用紧固杆连接墙体,可快速、免水泥砂浆建房,可反复快速拆建。

5. 根据权利要求 1 或 4 所述的一种组合式免装饰环保建筑楼层板,其特点是其紧固杆可以用金属、塑料、陶瓷或复合材料制作。

6. 根据权利要求 1、2、3、4、或 5 所述的一种组合式免装饰环保建筑楼层板,其特点是其内部留备走线槽孔,方便在楼板内部安装电线、通讯数据线。

7. 根据权利要求 1、2、3、4、5 或 6 所述的一种组合式免装饰环保建筑楼层板,其特点是其面饰层可以是平面的,也可以做成立体图形、凹凸形、或几何图案图形。

8. 根据权利要求 1、2、3、4、5、6、或 7 所述的一种组合式免装饰环保建筑楼层板,其特点是其面饰层可以与其楼层上盖板、楼层下盖板制作为一体或分体制造后粘接为一体。

9. 根据权利要求 1、2、3、4、5、6、7 或 8 所述的一种组合式免装饰环保建筑楼层板,其特点是其上下楼层板表面以及其结构中混合有高分子闭水材料,具备不透水功能,通过上下楼层板的交互组合,不需要涂刷防水材料就具备防漏排水功能。

一种组合式免装饰环保建筑楼层板

技术领域

[0001] 本发明属于建筑材料技术领域,具体涉及一种组合式免装饰环保建筑楼层板。

背景技术

[0002] 目前的各种建筑楼板预制结构件都是没有带任何装饰面板的基础毛坯材料,并用水泥、砂浆粘接建房。房屋建成后,需要进行二次装修,不能反复拆建,从而造成大量建筑原材料资源浪费,而拆下的建筑材料不能腐化分解,造成环境污染。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种组合式免装饰环保建筑楼层板,可实现免水泥粘合快速搭建楼房楼板,并实现防水、隔音、环保、反复多次使用、免除二次装修的目的。

[0004] 实现本发明的技术方案是:一种组合式免装饰环保建筑楼层板,其主要结构包括楼层下盖板 1,楼层板面饰层 2,走线管 3,墙体构件连接孔 4,楼层上盖板 5(详见附图)。

[0005] 本发明的基本功能及特点是:(1) 上下楼层板通过交互组合形成楼板实现不需要水泥砂浆构件楼层板,(2) 房屋楼板由组合楼层板组装建成,可反复拆建,多次使用,避免产生建筑垃圾,卫生环保,(3) 结构件用轻体保温材料一次成型制作,保温性好,防风、防水、隔音、冬暖夏凉,(4) 建房速度比传统建房速度快数倍,省工省料,简易快速,(5) 楼层板带有面饰层,不需要再进行室内天花、地板装修装饰,并可反复拆建使用(6) 上下楼层板表面以及其结构中混合有高分子闭水材料,具备不透水功能,通过上下楼层板的交互组合,不需要涂刷防水材料就具备防漏排水功能。

[0006] 所述的一种组合式免装饰环保建筑楼层板,其主要结构包括楼层下盖板 1,楼层板面饰层 2,走线管 3,墙体构件连接孔 4,楼层上盖板 5。

[0007] 其特点是(1) 其楼层下盖板,楼层上盖板,楼层板面饰层可以用玻化微珠、陶粒、纤维布、植物纤维、岩棉、陶瓷、塑胶、工业粉碎废料或玻璃纤维混合水泥、沙、粘合剂、胶粉、高分子闭水材料、钢筋、金属加强结构件混合后制作;(2) 其楼板面饰层可通过喷绘、倒模、贴膜、雕刻或 手绘工艺展示出多种颜色或彩色的木纹、石纹、砖纹、皮纹、迷彩纹、或人物、照片、几何、商标图案;(3) 其楼层上盖板与楼层下盖板通过错位扣合,并用紧固杆连接墙体,可快速、免水泥砂浆建房,可反复快速拆建;(4) 其紧固杆可以用金属、塑料、陶瓷或复合材料制作;(5) 其内部走线槽孔,方便在楼板内部安装电线、通讯数据线;(6) 其面饰层可以是平面的,也可以做成立体图形、凹凸形、或几何图案图形;(7) 其面饰层可以与其楼层上盖板、楼层下盖板制作为一体或分体制造后粘接为一体,(8) 其特点是其上下楼层板表面以及其结构中混合有高分子闭水材料,具备不透水功能,通过上下楼层板的交互组合,不需要涂刷防水材料就具备防漏排水功能。

[0008] 本发明具有积极的效果:(1) 上下楼层板通过交互组合形成楼板实现不需要水泥砂浆构件楼层板,(2) 房屋楼板由组合楼层板组装建成,可反复拆建,多次使用,避免产生建筑垃圾,卫生环保,(3) 结构件用轻体保温材料一次成型制作,保温性好,防风、防水、隔音、

冬暖夏凉, (4) 建房速度比传统建房速度快数倍, 省工省料, 简易快速, (5) 楼层板带有面饰层, 不需要再进行室内天花、地板装修装饰, 并可反复拆建使用, (6) 其上下楼层板表面以及其结构中混合有高分子闭水材料, 具备不透水功能, 通过上下楼层板的交互组合, 不需要涂刷防水材料就具备防漏排水功能。

附图说明

[0009] 为了使本发明的内容更容易被清楚的理解, 下面根据具体实施例并结合附图, 对本发明作进一步详细的说明。

[0010] 图 1、本发明的截面剖视图;

[0011] 图 2、本发明的俯视图;

[0012] 图 3、本发明与墙体连接的紧固杆视图

具体实施方式

[0013] (实施例 1)

[0014] 图 1 至图 3 显示了本发明的一种具体实施方式, 其中图 1 为本发明的平面剖视图; 图 2 为本发明的俯视图; 图 3 为紧固杆组装示意图。

[0015] 见图 1, 一种组合式免装饰环保建筑楼层板, 其主要结构包括楼层下盖板 1, 楼层板面饰层 2, 走线管 3, 墙体构件连接孔 4, 楼层上盖板 5 (详见附图)。

[0016] 面饰层 2 由精密模具倒模制作, 然后用水泥或其他粘接剂与上盖板 5 或下盖板 1 粘连。也可以利用精密组合模具, 将面饰层与上盖板或下盖板一次性制作完成。制作时根据需要可填充钢材以便加强上盖板、下盖板的强度。图 1 还展示了下盖板与上盖板组合使用的情况。

[0017] 上盖板、下盖板可以根据建房的需要使用玻化微珠、陶粒、纤维布、植物纤维、岩棉、陶瓷塑胶、工业粉碎废料或玻璃纤维混合水泥、沙、粘合剂、胶粉、高分子闭水材料、钢筋、金属加强结构件制作。

[0018] 上下盖板的面饰层可通过喷绘、倒模、贴膜、雕刻或手绘工艺展示出多种颜色或彩色木纹、石纹、砖纹、皮纹、迷彩纹、或人物、照片、商标图案。

[0019] 用紧固杆穿过下盖板的连接孔与墙体紧密连接。

[0020] 面饰层可以根据需要做成平面的, 也可以做成立体图形、凹凸形、或几何图案图形。

[0021] 上盖板、下盖板内部留有走线槽孔, 方便在墙体内部安装电线、通讯数据线。

[0022] 面饰层可以与上盖板、下盖板造为一体或分体制造后粘接为一体, 也可以不制作面饰板而作为毛坯楼面板使用。

[0023] 见图 2, 下盖板连接墙体的连接孔位于下盖板的两端。

[0024] 见图 3, 紧固杆可以用金属、钢化塑料、陶瓷或符合材料制作, 其下部分是外螺纹杆, 其上部分为椎体形状。紧固杆可以逐节用专用工具通过固定紧固杆旋转头拧紧, 将结构件外螺纹杆拧入另外一个紧固杆的内螺纹孔里, 将楼层下盖板与墙体紧密的结合在一起。

[0025] 显然, 本发明的上述实施例仅仅是为清楚地说明本发明所作的举例, 而并非是对本发明的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说, 在上述说明的基础上还可

以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本发明的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本发明的保护范围。

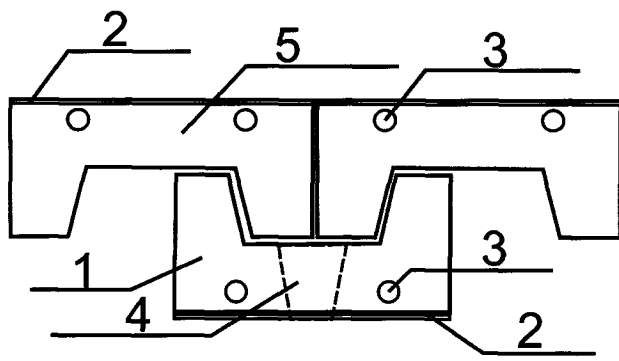


图 1

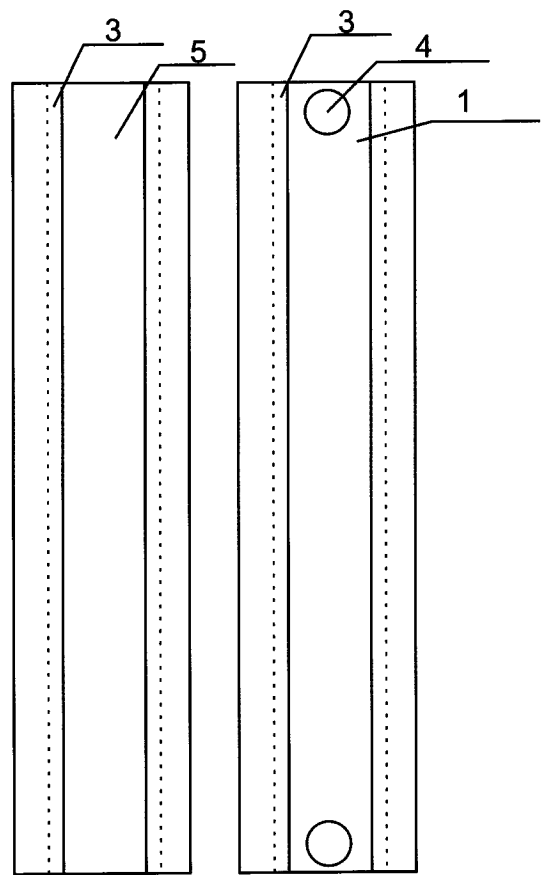


图 2

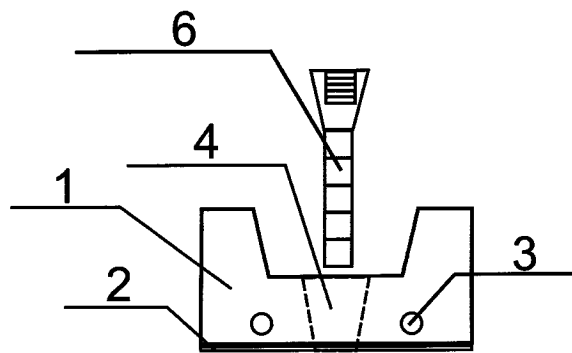


图 3