(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208009743 U
(45)授权公告日 2018.10.26

(21)申请号 201820382529.8

(22)申请日 2018.03.21

(73)专利权人 天保建设集团有限公司
地址 072750 河北省保定市涿州市冠云东路33号

(72)发明人 杨艳青 安豪赫 朱亚培 卢志仙 王雨静 陈立颖 陈笑雨 白晓磊 宋宏岳 宋爽 赵文涛 张喜

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理事务所(普通合伙) 11435
代理人 刘敏

(51)Int.Cl.
E04C 2/52(2006.01)

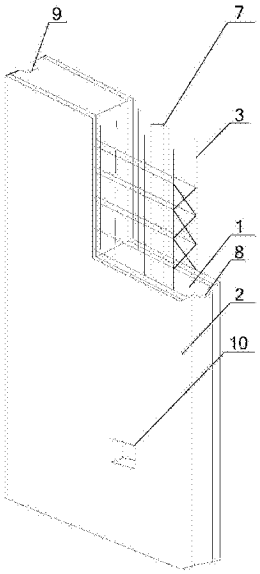
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

轻质钢筋骨架加气混凝土复合隔墙板

(57)摘要

本实用新型公开了一种轻质钢筋骨架加气混凝土复合隔墙板，包括墙体本体，所述墙体本体包括加气混凝土板和位于所述加气混凝土板两侧的石膏板，所述加气混凝土板内设有支撑骨架，所述支撑骨架包括相互连接的竖向加强筋和横向加强筋，所述竖向加强筋之间和所述横向加强筋之间通过交错的连接件连接，所述加气混凝土板内设有位于所述支撑骨架内的预埋线管，所述墙体本体的一端设有企口，其另一端设有与所述企口匹配的承插口。本实用新型采用上述结构的轻质钢筋骨架加气混凝土复合隔墙板，使用性能佳，表面平整度较好、并且不易产生裂缝，运输过程中不容易发生断裂、避免二次抹灰，可以直接粘贴壁纸装饰面层。



CN 208009743 U

1.一种轻质钢筋骨架加气混凝土复合隔墙板，其特征在于：包括墙体本体，所述墙体本体包括加气混凝土板和位于所述加气混凝土板两侧的石膏板，所述加气混凝土板内设有支撑骨架，所述支撑骨架包括相互连接的竖向加强筋和横向加强筋，所述竖向加强筋之间和所述横向加强筋之间通过交错的连接件连接，所述加气混凝土板内设有位于所述支撑骨架内的预埋线管，所述墙体本体的一端设有企口，其另一端设有与所述企口匹配的承插口。

2.根据权利要求1所述的一种轻质钢筋骨架加气混凝土复合隔墙板，其特征在于：所述石膏板和所述加气混凝土板之间通过胶粘结。

3.根据权利要求1所述的一种轻质钢筋骨架加气混凝土复合隔墙板，其特征在于：所述墙体本体上设有与所述预埋线管连接的预埋线盒。

4.根据权利要求1所述的一种轻质钢筋骨架加气混凝土复合隔墙板，其特征在于：所述石膏板为单层纸面耐水石膏板，所述支撑骨架为钢丝网骨架。

轻质钢筋骨架加气混凝土复合隔墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及复合隔墙板，特别是涉及一种轻质钢筋骨架加气混凝土复合隔墙板。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高，对建筑物的能耗、环保等方面提出了更高的要求，国家对建筑物墙体的保温、隔热、噪音、环保等提出了更高的标准，因此，传统的墙体结构已经无法满足消费者的需要，同样也无法达到国家标准。但是目前市场上的墙板不仅结构复杂，而且功能单一，没有设置混凝土，墙板不够坚固，也没有设置固定钢筋，不能将墙板与墙板间稳定住。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种轻质钢筋骨架加气混凝土复合隔墙板，使用性能佳，表面平整度较好、并且不易产生裂缝，运输过程中不容易发生断裂、避免二次抹灰，可以直接粘贴壁纸装饰面层。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供了一种轻质钢筋骨架加气混凝土复合隔墙板，包括墙体本体，所述墙体本体包括加气混凝土板和位于所述加气混凝土板两侧的石膏板，所述加气混凝土板内设有支撑骨架，所述支撑骨架包括相互连接的竖向加强筋和横向加强筋，所述竖向加强筋之间和所述横向加强筋之间通过交错的连接件连接，所述加气混凝土板内设有位于所述支撑骨架内的预埋线管，所述墙体本体的一端设有企口，其另一端设有与所述企口匹配的承插口。

[0005] 优选的，所述石膏板和所述加气混凝土板之间通过胶粘结。

[0006] 优选的，所述墙体本体上设有与所述预埋线管连接的预埋线盒。

[0007] 优选的，所述石膏板为单层纸面耐水石膏板，所述支撑骨架为钢丝网骨架。

[0008] 因此，本实用新型采用上述结构的轻质钢筋骨架加气混凝土复合隔墙板，环保节能、建造效率高、强度高、表面平整度较好，运输过程中不容易发生断裂，并能避免二次抹灰，可以直接粘贴壁纸装饰面层，避免材料损耗浪费及其导致的环境破坏。

[0009] 下面通过附图和实施例，对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型轻质钢筋骨架加气混凝土复合隔墙板实施例的示意图；

[0011] 图2是本实用新型轻质钢筋骨架加气混凝土复合隔墙板实施例的俯视图；

[0012] 图3是本实用新型轻质钢筋骨架加气混凝土复合隔墙板中加强筋实施例的正视图；

[0013] 图4是本实用新型轻质钢筋骨架加气混凝土复合隔墙板中加强筋实施例的侧视图；

[0014] 图5是本实用新型轻质钢筋骨架加气混凝土复合隔墙板的使用状态正视图；

[0015] 图6是本实用新型轻质钢筋骨架加气混凝土复合隔墙板的使用状态侧视图；

[0016] 其中：1、加气混凝土板；2、石膏板；3、支撑骨架；4、竖向加强筋；5、横向加强筋；6、连接件；7、预埋线管；8、企口；9、承插口；10、预埋线盒；11、角铁；12、预埋件；13、楔形件。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型的实施方式做进一步的说明。

[0018] 图1是本实用新型轻质钢筋骨架加气混凝土复合隔墙板实施例的示意图，图2是本实用新型轻质钢筋骨架加气混凝土复合隔墙板实施例的俯视图，如图所示，一种轻质钢筋骨架加气混凝土复合隔墙板，包括墙体本体，墙体本体包括加气混凝土板1和石膏板2，石膏板2位于加气混凝土板1的两侧，石膏板2为单层纸面耐水石膏板，石膏板2和加气混凝土板1之间通过胶粘结。墙体本体的宽度为600mm-900mm，厚度为140mm-200mm，可以根据层高计算调整，长度适用于层高2.9-4.8米，也可根据需要进行订制。墙体本体的一端设有企口8，其另一端设有与企口8匹配的承插口9。墙体本体之间的连接通过企口8和承插口9进行连接，并填充粘接剂(薄涂)，挤紧。加气混凝土板1内设有预埋线管7，墙体本体上设有与预埋线管7连接的预埋线盒10。预埋线管7用于盛放电气管线、线盒、开关面板等，可以按照施工拆分图纸或技术交底提前预留预埋。

[0019] 图3是本实用新型轻质钢筋骨架加气混凝土复合隔墙板中加强筋实施例的正视图，图4是本实用新型轻质钢筋骨架加气混凝土复合隔墙板中加强筋实施例的侧视图，如图所示，加气混凝土板1内设有支撑骨架3，支撑骨架3为钢丝网骨架。支撑骨架3包括相互连接的竖向加强筋4和横向加强筋5，竖向加强筋4之间和横向加强筋5之间通过交错的连接件6连接，连接件6可以牢固的将竖向加强筋4、横向加强筋5连接，增强墙体的强度。

[0020] 图5是本实用新型轻质钢筋骨架加气混凝土复合隔墙板的使用状态正视图，图6是本实用新型轻质钢筋骨架加气混凝土复合隔墙板的使用状态侧视图，如图所示，安装时，将墙体本体安装自底板到结构梁底。结构梁内的预埋件12连接固定角铁11，角铁11尺寸为50*100mm，厚度为4mm。墙体本体的顶部固定在角铁11之间，安装时顺结构梁的方向插入；墙体本体的底部用楔形件13顶紧，并填砌水泥砂浆，待砂浆强度满足设计要求，再拆除楔形件13。

[0021] 因此，本实用新型采用上述结构的轻质钢筋骨架加气混凝土复合隔墙板，使用性能佳，表面平整度较好、并且不易产生裂缝，运输过程中不容易发生断裂、避免二次抹灰，可以直接粘贴壁纸装饰面层。

[0022] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对其进行限制，尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而这些修改或者等同替换亦不能使修改后的技术方案脱离本实用新型技术方案的精神和范围。

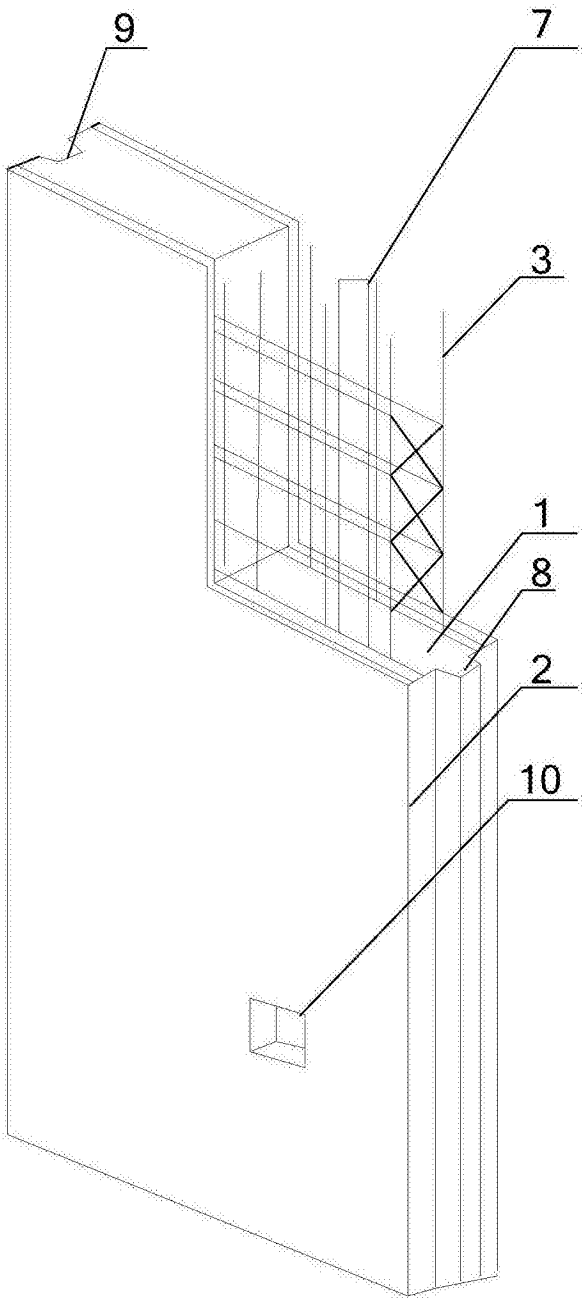


图1

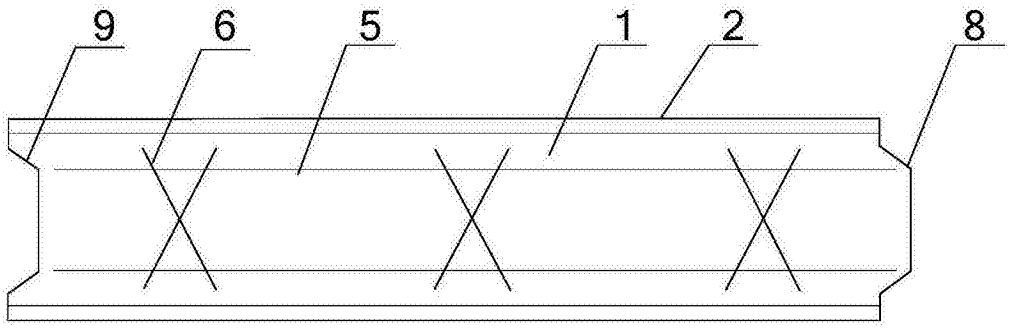


图2

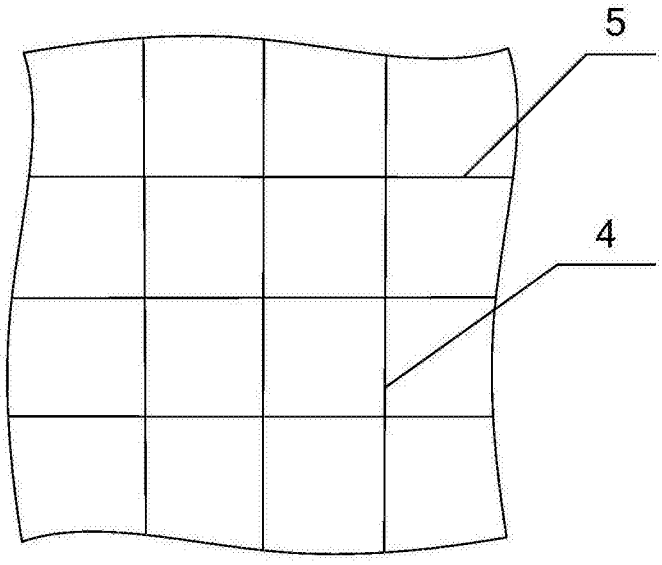


图3

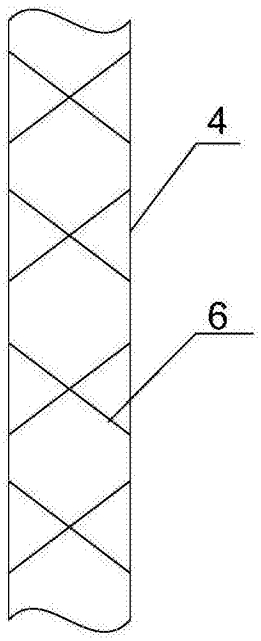


图4

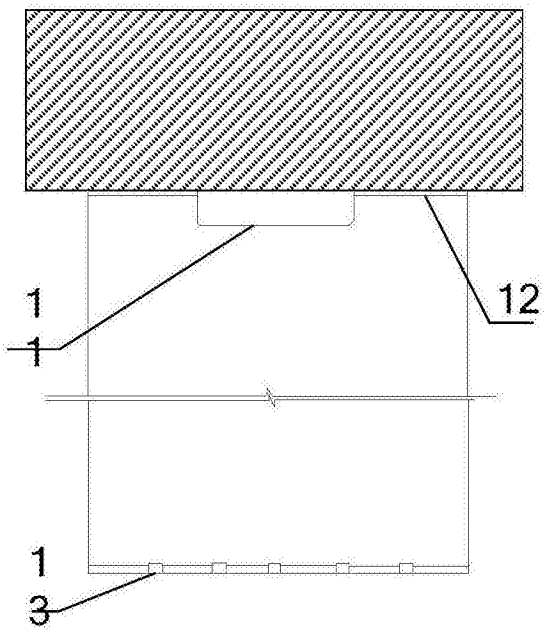


图5

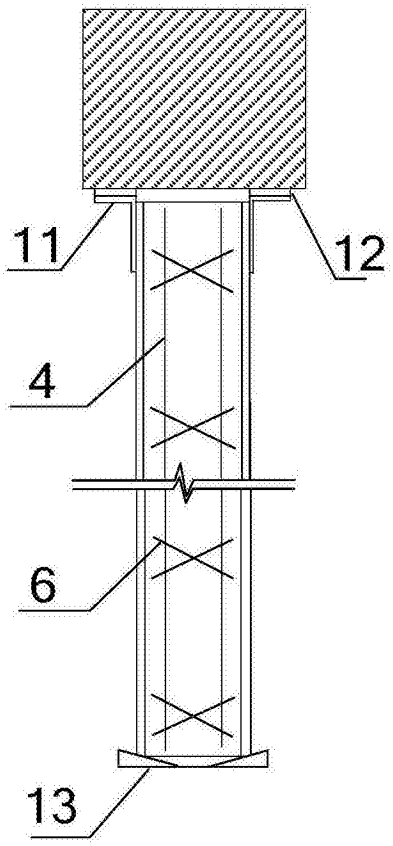


图6