



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202809898 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201220459105. X

(22) 申请日 2012. 09. 11

(73) 专利权人 苏州柯利达装饰股份有限公司

地址 215000 江苏省苏州市高新技术产业开
发区邓蔚路 6 号

(72) 发明人 陈锋 王红梅

(51) Int. Cl.

E04B 2/74 (2006. 01)

E04B 2/82 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

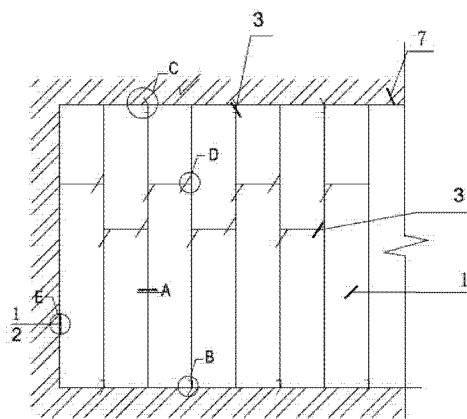
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

榫接式轻质隔墙

(57) 摘要

本实用新型公开了一种榫接式轻质隔墙,其包括复数沿水平方向及竖直方向并列排布,且依次拼接的轻质复合墙板,且位于最上端的轻质复合墙板顶端及位于最下端的轻质复合墙板底端与楼层顶面和地面之间分别固定连接。进一步的,该轻质隔墙系通过角钢结构和膨胀螺栓或化学锚栓等与结构层固定连接。优选的,前述轻质复合墙板系采用榫槽结构拼接配合。相邻轻质复合墙板之间、轻质复合墙板与楼层顶面和地面之间还通过接缝材料粘结固定,进一步还可通过钢筋进行加强固定。本实用新型具有强度高、抗冲击、吊挂力强、隔音、防火、防水、易切割、干作业、环保等综合优势,能产生节约能源之效果。



1. 一种榫接式轻质隔墙,其特征在于,它包括复数沿水平方向及竖直方向并列排布,且依次拼接的轻质复合墙板,且位于最上端的轻质复合墙板顶端及位于最下端的轻质复合墙板底端与楼层顶面和地面之间分别固定连接。

2. 根据权利要求1所述的榫接式轻质隔墙,其特征在于,所述轻质隔墙通过角钢结构和膨胀螺栓或化学锚栓与结构层固定连接。

3. 根据权利要求1或2所述的榫接式轻质隔墙,其特征在于,相邻轻质复合墙板之间采用榫槽结构拼接配合。

4. 根据权利要求1或2所述的榫接式轻质隔墙,其特征在于,相邻轻质复合墙板之间、轻质复合墙板与楼层顶面和地面之间还通过接缝材料粘结固定。

5. 根据权利要求4所述的榫接式轻质隔墙,其特征在于,相邻轻质复合墙板之间、轻质复合墙板与楼层顶面和地面之间还通过钢筋进行加强固定。

6. 根据权利要求5所述的榫接式轻质隔墙,其特征在于,所述钢筋的直径为6mm~8mm。

7. 根据权利要求1或2或5所述的榫接式轻质隔墙,其特征在于,所述轻质复合墙板厚度为60mm~150mm。

8. 根据权利要求7所述的榫接式轻质隔墙,其特征在于,所述轻质复合墙板厚度为60mm、75mm、90mm、120mm或150mm。

榫接式轻质隔墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种轻质隔墙,尤其是一种新型榫接式轻质隔墙。

[0002] 背景技术

[0003] 目前建筑内部隔墙,或轻钢龙骨石膏板或砖墙,这些墙体或强度不高或自重大、或防火性能差或防水性能差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术中的不足,提供一种榫接式轻质隔墙,其具有施工简单、墙体饰面工程量小,墙体施工周期短等特点,能有效增大建筑物的实用空间、减轻建筑主体结构的负荷、减少结构工程投资、降低综合造价,并且立面形式可自由调节,可做任何表面装饰,感官效果好,其墙板可达到 A 级防火等级标准。

[0005] 为达成前述实用新型目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种榫接式轻质隔墙,其包括复数沿水平方向及竖直方向并列排布,且依次拼接的轻质复合墙板,且位于最上端的轻质复合墙板顶端及位于最下端的轻质复合墙板底端与楼层顶面和地面之间分别固定连接。

[0007] 本实施例之轻质隔墙系通过角钢结构和膨胀螺栓或化学锚栓等与结构层固定连接。

[0008] 优选的,前述轻质复合墙板系采用榫槽结构拼接配合,即,在相邻轻质复合墙板的拼接处设有凹凸槽接缝位。

[0009] 优选的,相邻轻质复合墙板之间、轻质复合墙板与楼层顶面和地面之间还通过接缝材料粘结固定。

[0010] 优选的,相邻轻质复合墙板之间、轻质复合墙板与楼层顶面和地面之间还通过钢筋进行加强固定,优选 200~250mm 长、直径 6mm~8mm 的钢筋作加强处理。

[0011] 优选的,前述接缝材料可选用聚合物砂浆,其可采用如下两种组分配比:

[0012] A、进口纤维素和水泥(已按比例配好)、细砂按 1:1(体积比)调制成的浆料;粘结性、防裂性、抗拉性能好;

[0013] B、普通水泥、细砂、建筑 108 胶水按 1:2:0.4(体积比)调制成的浆料。

[0014] 以前述接缝料安装好轻质隔墙后,刮去凸出墙板面之浆料,并勾出接缝口,一般低于板面 4~5mm。

[0015] 所述轻质复合墙板厚度优选为 60mm~150mm,尤其是 60mm、75mm、90mm、120mm、150mm。

[0016] 所述墙板的安装好 4~6 小时后对接缝料进行洒水保养(早晚一次,连续三天)。

附图说明

[0017] 图 1 为本实用新型一优选实施例中墙板的排列结构示意图;

[0018] 图 2 为本实用新型一优选实施例中墙板与地面、接板及顶面的安装立面结构示意

图；

[0019] 图 3 是图 2 中 A 区(墙板与墙板连接)的结构示意图；

[0020] 图 4 是图 2 中 B 区(墙板底端与地面连接)的结构示意图；

[0021] 图 5 是图 2 中 C 区(墙板与顶面连接)的结构示意图；

[0022] 图 6 是图 2 中 D 区(墙板上下驳接)的结构示意图；

[0023] 图 7 是图 2 中 D 区(墙板与结构层连接)的结构示意图；

[0024] 附图标记说明:角钢结构 1、膨胀螺栓 2、钢筋 3、轻质复合墙板 4、接缝材料 5、防裂带 6、结构层 7、凹凸槽接缝位 8、装饰地面 9。

具体实施方式

[0025] 以下结合说明书附图对本实用新型作进一步的描述：

[0026] 参阅图 1-2,本实施例系关于一种新型榫接式轻质隔墙,其包括复数沿水平方向及竖直方向并列排布,且依次拼接的轻质复合墙板 4,且位于最上端的轻质复合墙板顶端及位于最下端的轻质复合墙板底端与楼层顶面和地面之间分别固定连接。

[0027] 本实施例之轻质隔墙系通过角钢结构 1 和膨胀螺栓 2 或化学锚栓等与结构层 7 固定连接。

[0028] 优选的,前述轻质复合墙板 4 系采用凹凸槽结构拼接配合,即,在相邻轻质复合墙板的拼接处设有凹凸槽接缝位 8。

[0029] 优选的,相邻轻质复合墙板之间、轻质复合墙板与楼层顶面和地面之间还通过接缝材料 5 粘结固定。

[0030] 优选的,相邻轻质复合墙板之间、轻质复合墙板与楼层顶面和地面之间还通过钢筋 3 进行加强固定,优选 200~250mm 长、直径 6mm 或 8mm 的加强筋作加强处理。

[0031] 优选的,前述接缝材料 5 可选用聚合物砂浆,其可采用如下两种组分配比：

[0032] A、进口纤维素和水泥(已按比例配好)、细砂按 1:1(体积比)调制成的浆料;粘结性、防裂性、抗拉性能好；

[0033] B、普通水泥、细砂、建筑 108 胶水按 1:2:0.4(体积比)调制成的浆料。

[0034] 以前述接缝料安装好轻质隔墙后,刮去凸出墙板面之浆料,并勾出接缝口,一般低于板面 4-5mm。

[0035] 所述轻质复合墙板厚度优选为 60mm~150mm,尤其是 60mm、75mm、90mm、120mm、150mm。

[0036] 所述墙板的安装好 4~6 小时后对接缝料进行洒水保养(早晚一次,连续三天)。

[0037] 所述板墙在安装过程中,基本实行干法作业,切割板墙必须用水时,应使用水量减到最小用量。

[0038] 本实用新型施工简单,安装速度快;且立面形式可自由调节,可做任何表面装饰:各类建筑装饰涂料(可平涂、弹涂、喷涂等)和油漆、可贴装饰墙布和壁纸、粘贴各类超薄木片或 PVC 塑料薄板、铝塑板、装饰玻璃、可粘贴瓷片和大理石等等。

[0039] 本实用新型施工简单、减小墙体饰面工程量,缩短墙体施工周期;增大建筑物的实用空间、减轻主体结构的负荷、减少结构工程投资、降低综合造价。

[0040] 与现有技术相比,本实用新型至少具有下列优点：

- [0041] 1、该榫接式轻质隔墙,施工简单,不要专业人员操作,安装速度快。
- [0042] 2、该榫接式轻质隔墙具有良好的吸音、隔声性能和出色的防水、防潮性能。
- [0043] 3、该榫接式轻质隔墙的材料可均采用 A 级防火材料,经久耐用,安全可靠。
- [0044] 4、该榫接式轻质隔墙具有质轻、高强度的特点,能降低对于建筑结构和建筑基础的投资。
- [0045] 需要说明的是,以上实施方案仅用以说明本实用新型装置的技术方案,而非对其限制;尽管前述方案对本实用新型装置进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述方案所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型装置方案的精神和范围。

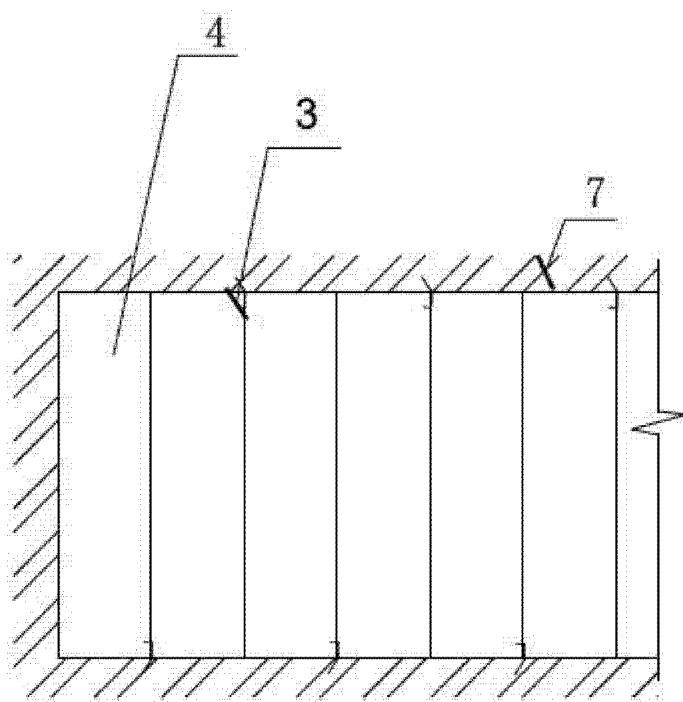


图 1

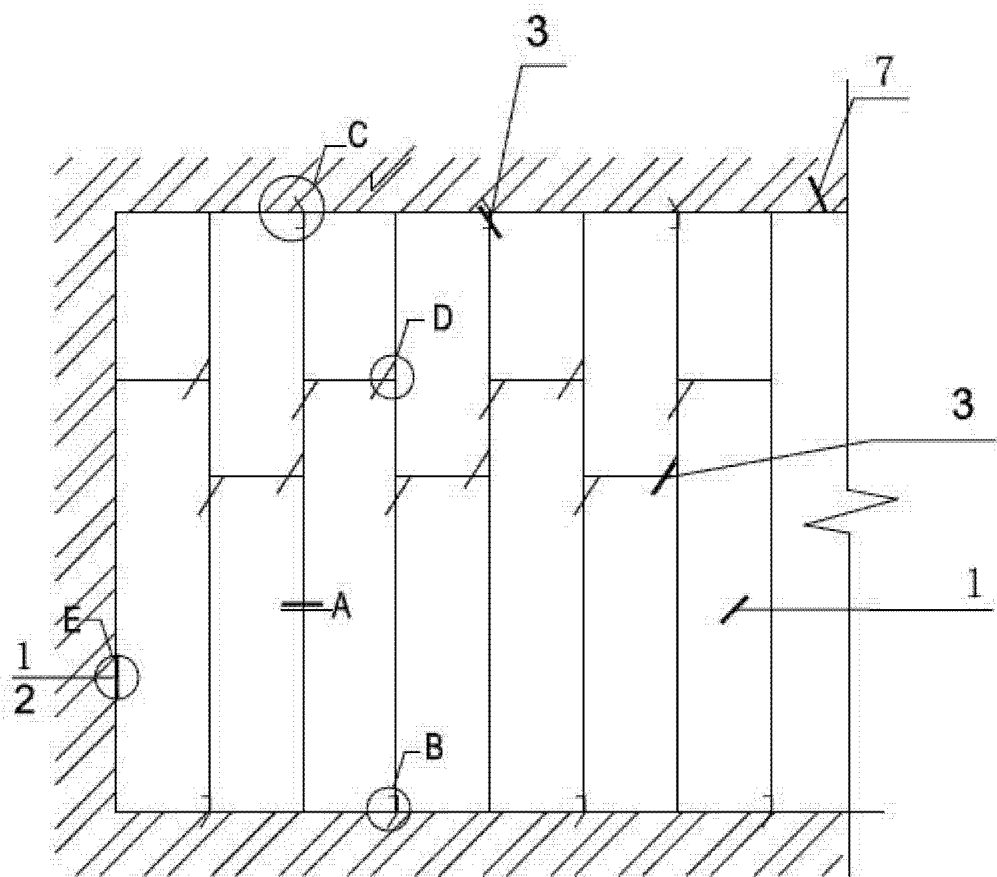


图 2

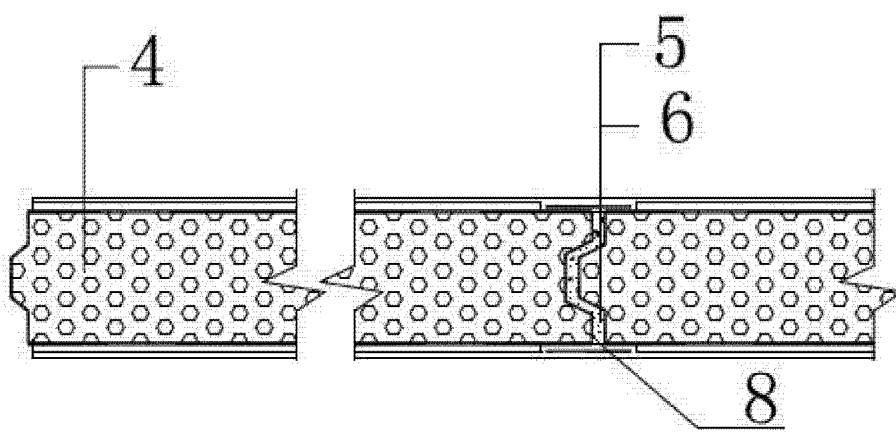


图 3

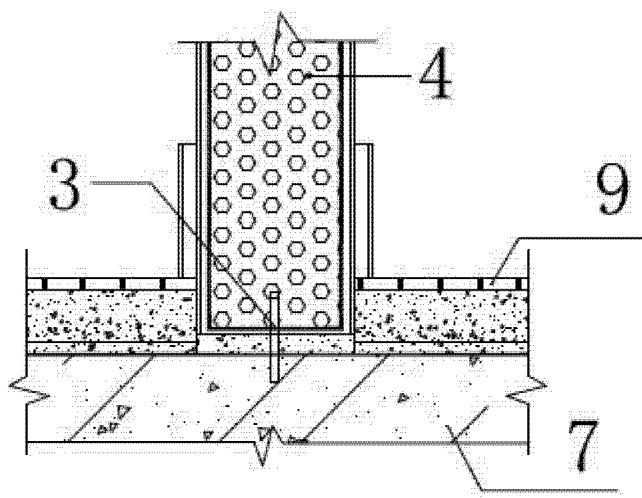


图 4

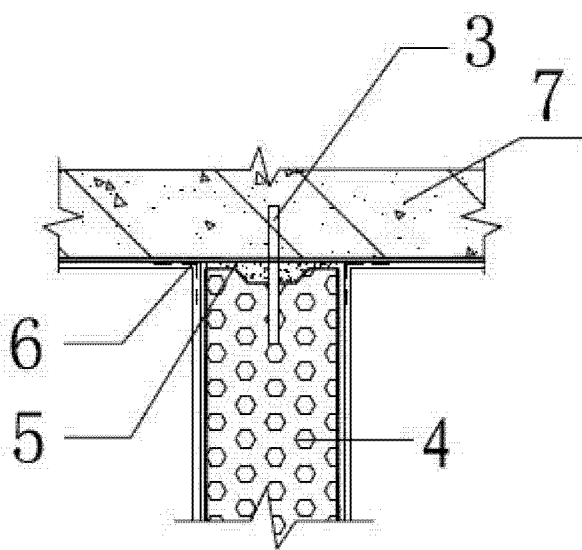


图 5

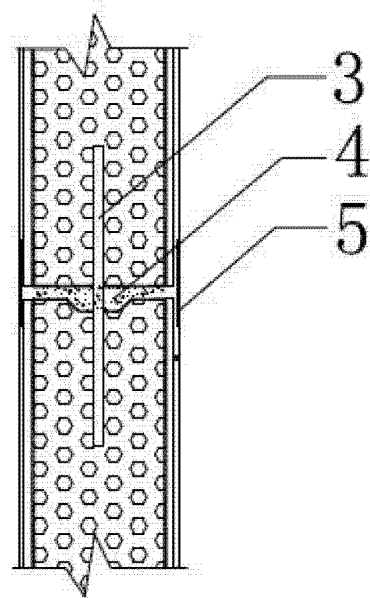


图 6

