(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 202391043 U
(45)授权公告日 2012.08.22

(21)申请号 201120507212.0

(22)申请日 2011.12.08

(73)专利权人 兴铁新型建材（上海）有限公司
地址 201613 上海市松江区茸北镇茸兴路488号

(72)发明人 黄西章

(51)Int.Cl.
E04F 13/072(2006.01)
E04F 13/073(2006.01)
E04F 13/23(2006.01)
E04F 13/24(2006.01)

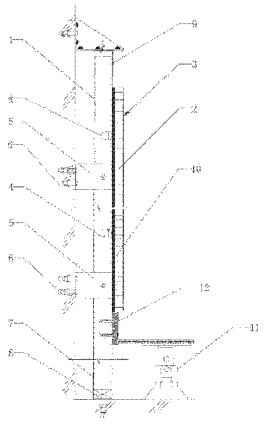
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种卡扣式隔墙装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种卡扣式隔墙装置，包括固定在直面墙体以及转角墙体上的若干龙骨，所述相邻两个龙骨之间相互平行且龙骨均与水平面垂直，相邻两个龙骨的外端面之间连接面板，面板的外表面上设置一层钢质干挂饰板，面板两端的钢质干挂饰板与龙骨之间分别通过若干几字形卡扣连接。本实用新型的挂钩式隔墙装置结构紧凑，外形美观，具有良好的可拆性，整体便于更换和拆卸，安装效率高，安装使用极其方便，实现工业与商用的实用性和美观效果。



CN 202391043 U

1. 一种卡扣式隔墙装置，包括固定在直面墙体以及转角墙体上的若干龙骨 (1)，其特征在于：所述相邻两个龙骨 (1) 之间相互平行且龙骨 (1) 均与水平面垂直，相邻两个龙骨 (1) 的外端面之间连接面板 (2)，面板 (2) 的外表面上设置一层钢质干挂饰板 (3)，面板 (2) 两端的钢质干挂饰板 (3) 与龙骨 (1) 之间分别通过若干几字形卡扣 (4) 连接。

2. 根据权利要求 1 所述的卡扣式隔墙装置，其特征在于：所述龙骨 (1) 与墙体之间通过 L 形固定件 (5) 连接，L 形固定件 (5) 与墙体之间通过塑料膨胀管 (6) 固定，L 形固定件 (5) 与龙骨 (1) 之间通过螺钉固定。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的卡扣式隔墙装置，其特征在于：所述龙骨 (1) 的底端通过地轨 (7) 固定房屋底板上，龙骨 (1) 底端的地轨 (7) 内部设置龙骨调高契块 (8)，龙骨 (1) 的顶端设置在天轨 (9) 内，天轨 (9) 固定在墙体上。

4. 根据权利要求 3 所述的卡扣式隔墙装置，其特征在于：所述面板 (2) 与龙骨 (1) 连接处的空隙处通过胶垫 (10) 密封。

一种卡扣式隔墙装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种卡扣式隔墙装置。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高，人们对房屋的装饰要求越来越高，市场上出现了更多美观的隔墙装置，另外在一些公共场所、企业等房屋，按照需要都要安装隔墙装置，隔墙装置在一定程度上增加了房屋的美观程度，但是现有的隔墙装置结构固定，不便于更换和拆卸，使用极其不便，给使用者带来了极大的麻烦。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题，本实用新型提供一种结构简单、使用方便的卡扣式隔墙装置。

[0004] 本实用新型的卡扣式隔墙装置，包括固定在直面墙体以及转角墙体上的若干龙骨，所述相邻两个龙骨之间相互平行且龙骨均与水平面垂直，相邻两个龙骨的外端面之间连接面板，面板的外表面上设置一层钢质干挂饰板，面板两端的钢质干挂饰板与龙骨之间分别通过若干几字形卡扣连接。

[0005] 本实用新型的卡扣式隔墙装置，所述龙骨与墙体之间通过 L 形固定件连接，L 形固定件与墙体之间通过塑料膨胀管固定，L 形固定件与龙骨之间通过螺钉固定。

[0006] 本实用新型的卡扣式隔墙装置，所述龙骨的底端通过地轨固定房屋底板上，龙骨底端的地轨内部设置龙骨调高契块，龙骨的顶端设置在天轨内，天轨固定在墙体上。

[0007] 本实用新型的挂钩式隔墙装置，所述面板与龙骨连接处的空隙处通过胶垫密封。

[0008] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为：本实用新型的挂钩式隔墙装置结构紧凑，外形美观，具有良好的可拆性，整体便于更换和拆卸，安装效率高，安装使用极其方便，实现工业与商用的实用性和美观效果。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型实施例所述的一种卡扣式隔墙装置的结构示意图；

[0010] 图 2 是本实用新型实施例所述的一种卡扣式隔墙装置中几字形卡扣的主视图；

[0011] 图 3 是本实用新型实施例所述的一种卡扣式隔墙装置中几字形卡扣的侧视图；

[0012] 图 4 是本实用新型实施例所述的一种卡扣式隔墙装置的使用状态参考图。

[0013] 图中：

[0014] 1、龙骨；2、面板；3、钢质干挂饰板；4、几字形卡扣；5、L 形固定件；6、塑料膨胀管；7、地轨；8、龙骨调高契块；9、天轨；10、胶垫；11、架空地板；12、踢脚板。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例，对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下

实施例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。

[0016] 如图 1-4 所示，一种卡扣式隔墙装置，包括固定在直面墙体以及转角墙体上的若干龙骨 1，所述相邻两个龙骨 1 之间相互平行且龙骨 1 均与水平面垂直，相邻两个龙骨 1 的外端面之间连接面板 2，面板 2 的外表面上设置一层钢质干挂饰板 3，面板 2 两端的钢质干挂饰板 3 与龙骨 1 之间分别通过若干几字形卡扣 4 连接。

[0017] 本实用新型的卡扣式隔墙装置，所述龙骨 1 与墙体之间通过 L 形固定件 5 连接，L 形固定件 5 与墙体之间通过塑料膨胀管 6 固定，L 形固定件 5 与龙骨 1 之间通过螺钉固定。

[0018] 本实用新型的卡扣式隔墙装置，所述龙骨 1 的底端通过地轨 7 固定房屋底板上，龙骨 1 底端的地轨 7 内部设置龙骨调高契块 8，龙骨 1 的顶端设置在天轨 9 内，天轨 9 固定在墙体上。

[0019] 本实用新型的挂钩式隔墙装置，所述面板 2 与龙骨 1 连接处的空隙处通过胶垫 10 密封。

[0020] 本实用新型的挂钩式隔墙装置具体使用时，先安装好架空地板 11，调节好水平位置，在安装好踢脚板 12，然后安装带有与几字形卡扣 4 相匹配的孔的龙骨 1，然后利用塑料膨胀管 6 和 L 形固定件 5 让龙骨 1 与墙面连接固定好，L 形固定件 5 的作用是因为墙面没装修会不平整，凹凸不平，所以 L 形固定件 5 就是为了让龙骨 1 处于直线竖立，这样的目的是使安装的墙板平整竖立；墙面和龙骨 1 安装好之后，先把几字形卡扣 4 的长边卡入面板 2 中，（面板 2 也设置有和几字形卡扣 4 相对应的孔），然后利用弹力将几字形卡扣 4 的另一边卡入面板 2 的另一孔中，几字形卡扣 4 和面板 2 连接固定于一体后，利用几字形卡扣 4 直接卡入到龙骨 1 中，最后在安装天轨 9 和地轨 7，安装步骤结束。

[0021] 另外本实用新型挂钩式隔墙装置可进行改装成具有双面墙的隔墙装置，结构类似，不同的地方：在龙骨 1 的两侧分别通过几字形卡扣 4 连接面板，去除墙面与龙骨 1 连接的 L 形固定件。

[0022] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型技术原理的前提下，还可以做出若干改进和变型，这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

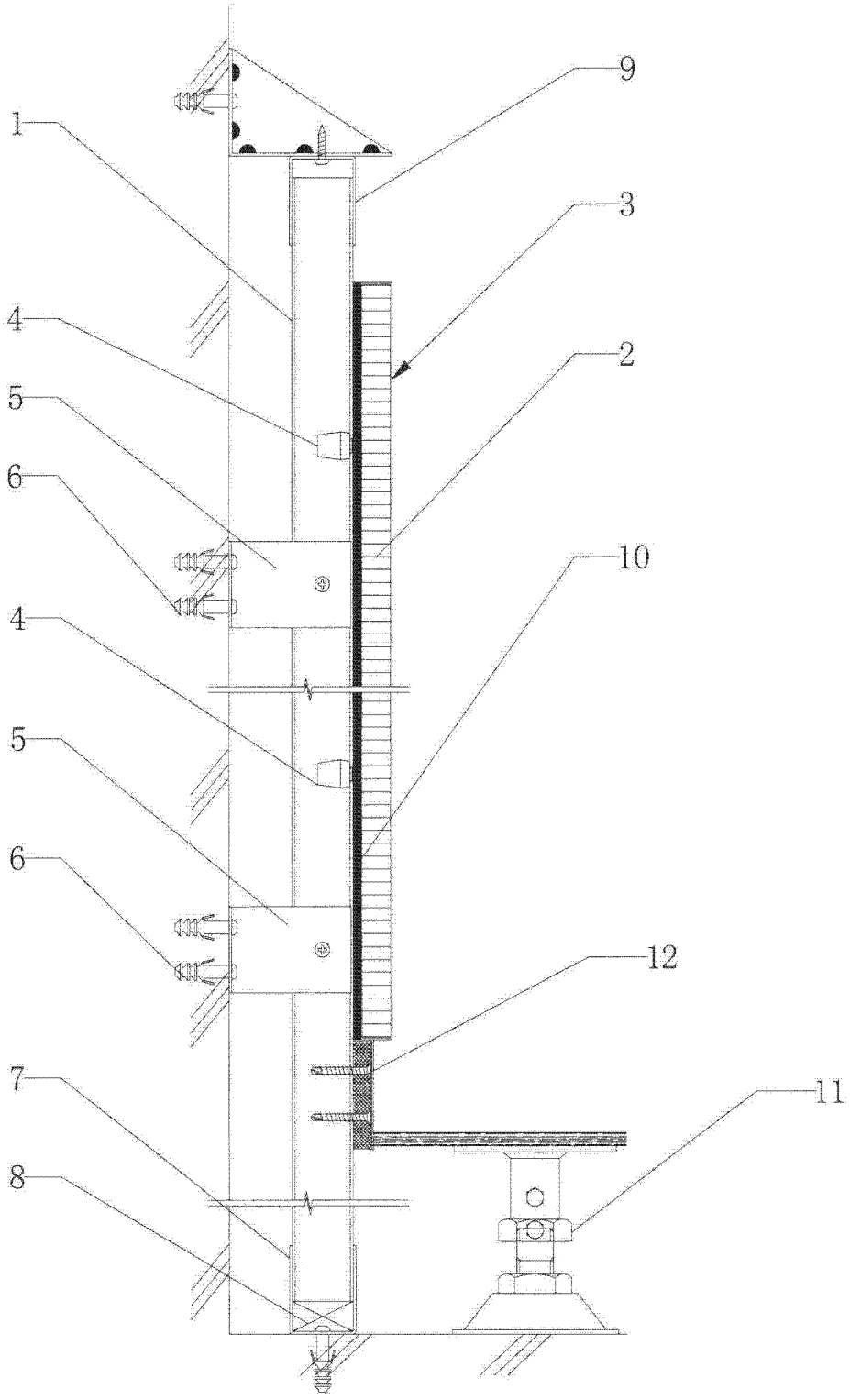


图 1

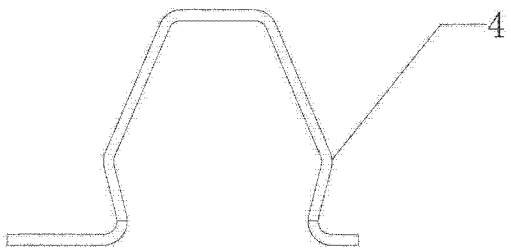


图 2

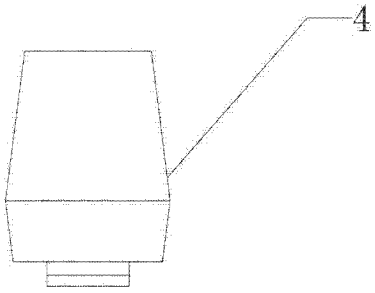


图 3

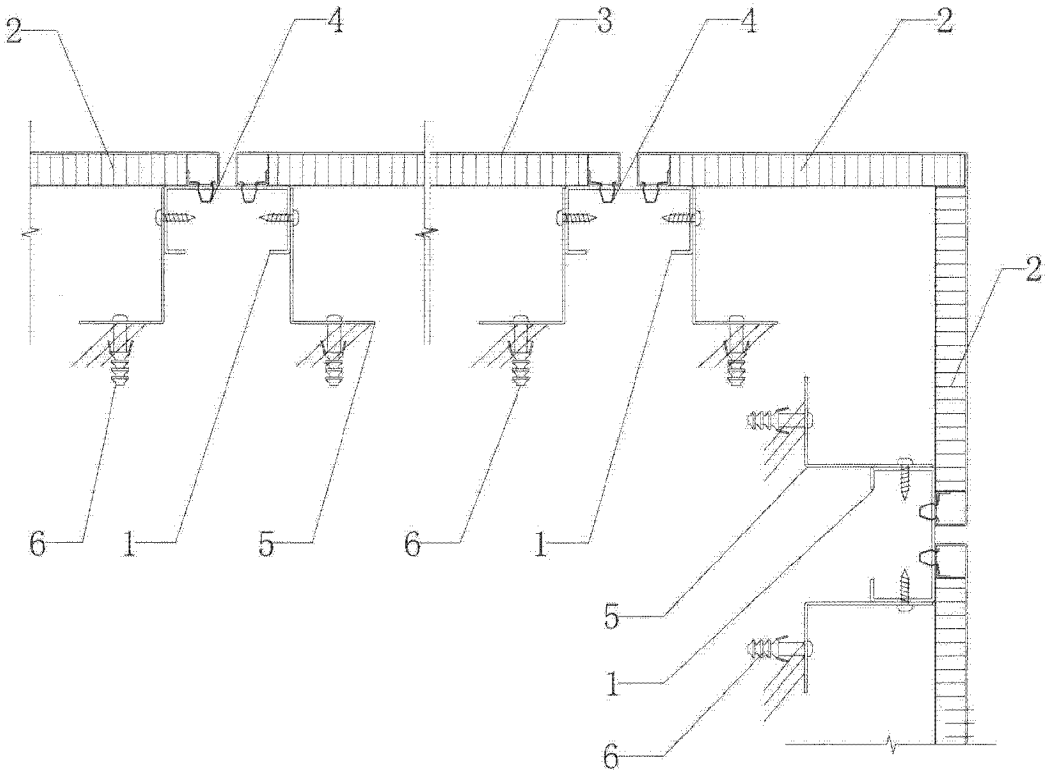


图 4