[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E04F 13/076 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620066516.7

[45] 授权公告日 2007 年 11 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 200975082Y

[22] 申请日 2006.10.25

[21] 申请号 200620066516.7

[73] 专利权人 高春红

地址 511400 广东省广州市番禺区祈福新村康怡居 5L09A3F

[72] 设计人 高春红

[74] 专利代理机构 广州凯东知识产权代理有限公司

代理人 李俊康

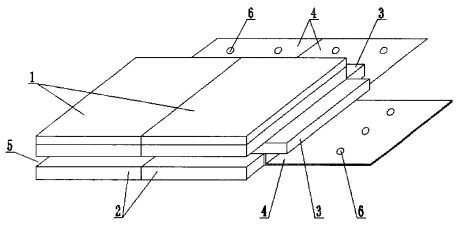
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

可拆装的卡嵌式复合墙板

[57] 摘要

本实用新型是一种可拆装的卡嵌式复合墙板，由面层和基板层组成，还包括有连接每两块地板用的榫舌，基板层的侧边设置有与榫舌相对应的榫槽，所述榫舌底面中间设置有垂直于榫舌底面并平行于开有榫槽的侧边的“L”薄片，所述薄片上开设有通孔。 由于在榫舌的下底面设置了“L”型薄片，该薄片开设有通孔，木板与木板连接通过榫舌对接后，由螺丝将薄片固定在墙上，从而将木板固定。 其安装工艺简单、快速，安装后整齐、无缝隙、稳固持久，能够防止木板松动、上翘。



1.一种可拆装的卡嵌式复合墙板，由面层和基板层组成，还包括有连接每两块地板用的榫舌，基板层的对称侧边设置有与榫舌相对应的榫槽，其特征在于：所述榫舌底面中间设置有垂直于榫舌底面并平行于开有榫槽的侧边的“L”薄片，所述薄片上开设有通孔。

2.根据权利要求 1 所述的可拆装的卡嵌式复合墙板，其特征在于：所述榫舌为条状体，薄片的厚度为 0.5～3mm。

3.根据权利要求 2 所述的可拆装的卡嵌式复合墙板，其特征在于：所述榫舌由金属材料制成。

4.根据权利要求 3 所述的可拆装的卡嵌式复合墙板，其特征在于：所述榫舌由铝合金制成。

5.根据权利要求 2 所述的可拆装的卡嵌式复合墙板，其特征在于：所述薄片由金属材料制成。

6.根据权利要求 1 所述的可拆装的卡嵌式复合墙板，其特征在于：所述面层由木材、石材或亚麻油制成。

7.根据权利要求 1 所述的可拆装的卡嵌式复合墙板，其特征在于：所述基板层由硅酸钙、氧化镁、陶板或石材制成。

8.根据权利要求 6 或 7 所述的可拆装的卡嵌式复合墙板，其特征在于：所述面层和基板层通过强力胶粘合固定。

9.根据权利要求 1 所述的可拆装的卡嵌式复合墙板，其特征在于：所述榫舌通过强力胶粘固在榫槽中。

可拆装的卡嵌式复合墙板

技术领域

本实用新型属于一种墙板，具体是涉及一种可拆装的卡嵌式复合墙板。

背景技术

墙面的最常见的装饰材料是木板。铺设墙板时，木板用粘贴或用螺丝固定在墙面上。木板如果用强力胶粘贴在墙上，其安装工艺繁琐，粘贴后会木板之间会产生缝隙，粘贴所用的强力胶用量大，粘贴后容易脱落；木板如果用螺丝固定在墙上，则需在木板上钻通孔，严重影响木板的外观。

在加工和安装时，容易发生断裂、磨损；榫槽和榫舌的规格误差大，不利于安装；安装后，会发生受力面积不均匀，导致地板发生松动、上翘。

实用新型内容

本实用新型的目的是克服上述技术上的障碍，提供一种拆装工艺简单，安装后整齐、无缝隙、稳固持久的可拆装的卡嵌式复合墙板。

本实用新型是这样实现的：一种可拆装的卡嵌式复合墙板，由面层和基板层组成，还包括有连接每两块地板用的榫舌，基板层的侧边设置有与榫舌相对应的榫槽，所述榫舌底面中间设置有垂直于榫舌底面并平行于开有榫槽的侧边的“L”薄片，所述薄片上开设有通孔。

所述榫舌为条状体，薄片的厚度为0.5～3mm。

所述榫舌由金属材料制成。

所述榫舌由铝合金制成。

所述薄片由金属材料制成。

所述面层由木材、石材或亚麻油制成。

所述基板层由硅酸钙、氧化镁、陶板或石材制成。

所述面层和基板层通过强力胶粘合固定。

所述榫舌通过强力胶粘固在榫槽中。

本实用新型由于在榫舌的下底面设置了“L”型薄片，该薄片开设有通孔，木板与木板连接通过榫舌对接后，由螺丝将薄片固定在墙上，从而将木板固定。其安装工艺简单，安装后整齐、无缝隙、稳固持久，因此不会发生木板松动、上翘。

附图说明

图 1 为本实用新型可拆装的卡嵌式复合墙板的相互拼接的立体结构示意图；

图 2 为本实用新型可拆装的卡嵌式复合墙板的薄片固定在榫舌上的结构示意图。

具体实施方式

下面结合实施例和附图，对本实用新型作详细描述。

本实用新型可拆装的卡嵌式复合墙板，主要由面层 1 和基板层 2 组成，面层的厚度为 0.5～4mm，本实施例为 2mm；基板层的厚度为 8～15mm，本实施例为 10mm。面层 1 用强力胶粘固在基板层 2 上。如图 1 所示，基板层 2 的四周侧边开设有榫槽 5，其中的一个榫槽 5 通过强力胶粘上条状的榫舌 3。木板之间利用榫槽 5 与榫舌 3 的对接实现地板之间拼接，其安装方便。相比现有技术，墙板与榫舌 3 分开单独加工，其加工方便，避免加工时发生断裂、破损，而且可按固定规格实现批量生产。榫舌 3 的材料为硬质的铝合金，以保证榫舌 3 有足够的强度，承受较大的扭矩，使其不发生松动、上翘，从而影响墙板铺设后整体的外观。

为了使木板固定得更牢固，条状的榫舌 3 的下方焊接有薄片 4。如图 2 所示，榫舌 3 与薄片 4 成为一体。薄片 4 由金属制成，其形状为“L”形，厚度为 0.5～3mm，本实施例为 1mm，该薄片 4 的长度与侧面相等，其高度与榫舌 3 下方的侧面高度相等，其横边宽度比榫舌 3 的宽度的一半大，比木板宽度的一半小。薄片 4 横边上开设有通孔 6，用于安装螺丝 6，这样螺丝隐藏在木板的底面

安装，不会影响木板的外观。薄片 4 与榫舌 3 底面垂直，并与侧面相平行。薄片 4 的作用是加强榫舌 3 的强度，使木板出现发生松动、上翘时，减少变形。

本实用新型的面层 1 由木材、石材或亚麻油制成。而基板层 2 由硅酸钙、氧化镁、陶板或石材制成。

本实用新型主要应用在垂直的墙面上，当然也可以应用倾斜的平面上。

综上所述，仅为本实用新型的较佳实施例而以，并非对本实用新型作任何形式上的限制。凡本行业的普通技术人员，均可按说明书附图所示和以上所述，而顺畅地实施本实用新型；但是，凡熟悉本专业的技术人员，在不脱离本实用新型技术方案范围内，当可利用以上所揭示的技术内容，而作出的些许改动、修饰与演变的等同变化，均为本实用新型的等效实施例；同时，凡根据本实用新型的实质技术对以上实施例所作的全盘任何等同变化的改动、修饰与演变等，均仍属于本实用新型的技术方案的范围内。

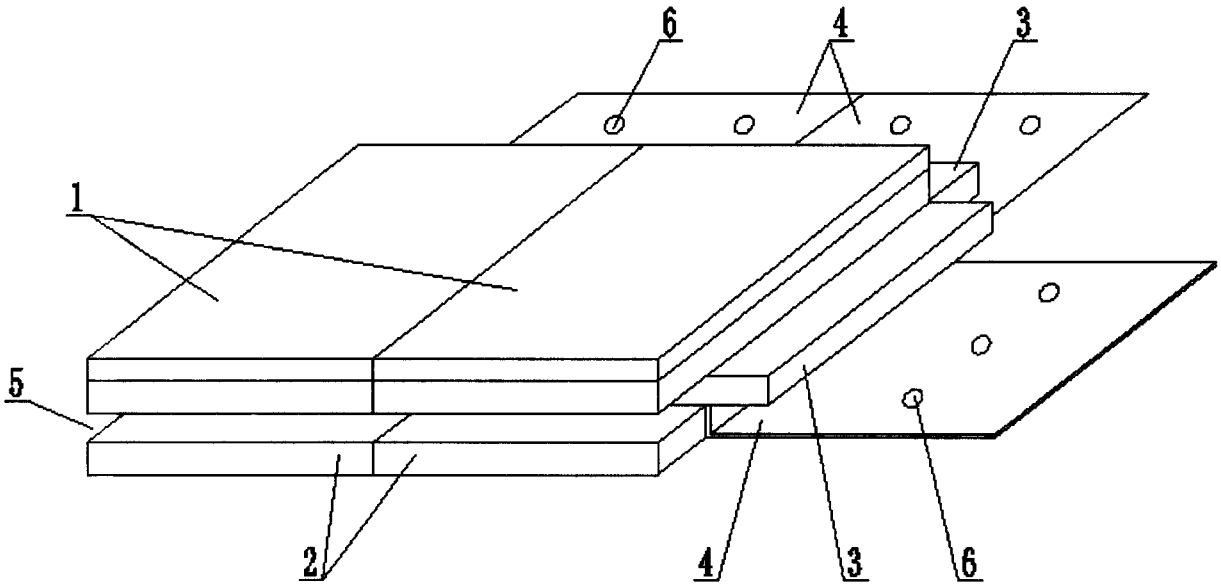


图 1

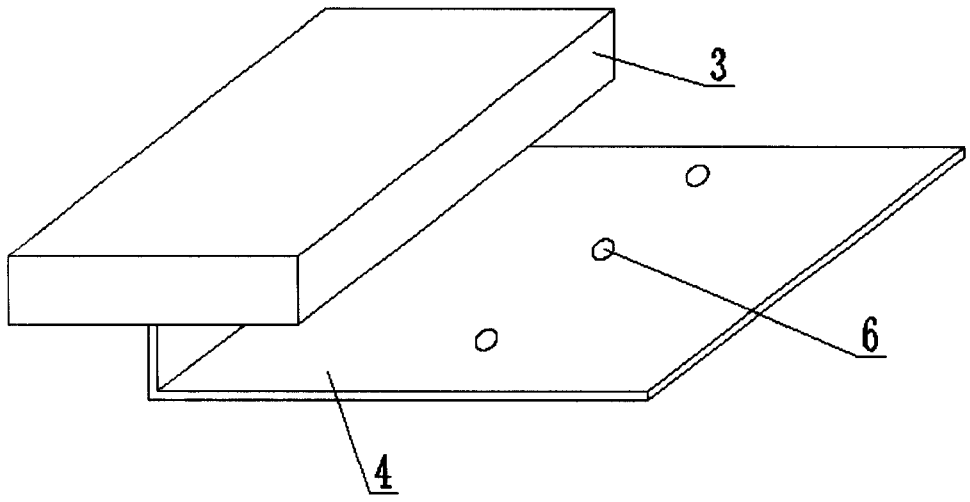


图 2