



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204850316 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201520533291. 0

(22) 申请日 2015. 07. 21

(73) 专利权人 龙口市美家装饰材料有限公司

地址 265718 山东省烟台市龙口市高新技术产业园

(72) 发明人 胡波

(74) 专利代理机构 烟台上禾知识产权代理事务所 (普通合伙) 37234

代理人 齐素立

(51) Int. Cl.

E04F 13/075(2006. 01)

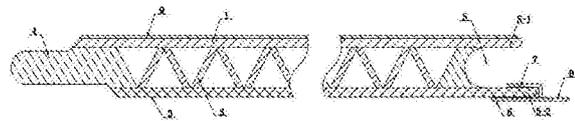
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 PVC 发泡集成内墙板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种 PVC 发泡集成内墙板, 属于 PVC 板材技术领域。其包括板体, 所述板体包括外面板、内面板及设置在所述外面板与内面板之间的多个加强筋, 所述板体的一侧设有凹槽, 另一侧设有与所述凹槽相卡合的凸起, 所述加强筋呈 V 型, 所述凹槽包括凹槽内侧边及凹槽外侧边, 所述内面板上设有板体固定组件, 所述板体固定组件包括底板及支撑在所述底板上的卡板, 所述卡板与所述底板平行, 所述凹槽内侧边的厚度与所述卡板与底板之间的距离相配合, 所述底板上设有安装孔, 所述板体的外表面上设有装饰层。本实用新型结构简单, 施工方便快捷, 可有效缩减工时从而降低成本, 节约能源, 同时采用板体固定组件及 V 型加强筋保证内墙板安装稳定, 板体强度大。



1. 一种 PVC 发泡集成内墙板, 包括板体, 其特征在于, 所述板体包括外面板、内面板及设置在所述外面板与内面板之间的多个加强筋, 所述板体的一侧设有凹槽, 另一侧设有与所述凹槽相卡合的凸起, 所述加强筋呈 V 型, 所述凹槽包括凹槽内侧边及凹槽外侧边, 所述内面板上设有板体固定组件, 所述板体固定组件包括底板及支撑在所述底板上的卡板, 所述卡板与所述底板平行, 所述凹槽内侧边的厚度与所述卡板与底板之间的距离相配合, 所述底板上设有安装孔, 所述板体的外表面上设有装饰层。

2. 根据权利要求 1 所述的 PVC 发泡集成内墙板, 其特征在于, 所述凹槽内侧边比所述凹槽外侧边长。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的 PVC 发泡集成内墙板, 其特征在于, 所述板体固定组件采用金属材质。

4. 根据权利要求 1 所述的 PVC 发泡集成内墙板, 其特征在于, 所述板体采用 PVC 发泡板。

## 一种 PVC 发泡集成内墙板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 PVC 发泡集成内墙板,属于 PVC 板材技术领域。

### 背景技术

[0002] 目前,传统建筑行业浇筑水泥墙体,其用于房屋内墙墙面的材料特别繁多,主要是水泥泥浆及各种粉料、涂料,整个房屋内墙墙面装修过程不但工序多,耗时费力,而且每道工序要按照先后顺序依次进行,还受季节变化,在加上晾晒时间,房屋内墙墙面整个装修过程时间漫长,即便是如此也不能保证房屋内墙在使用一段时间后出现裂缝、发霉等现象;此外现有的 PVC 板用作建筑内墙模板时不但需要胶与内墙结合,而且还需要对于墙面进行涂刷油漆或表面处理,由于 PVC 板表面十分光滑则、墙面太光滑往往 PVC 板通过胶不能与混凝土表面很好地结合,固定不稳定,而 PVC 表面光滑难以涂刷油漆使得内墙面更加美观。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型针对上述现有技术存在的不足,提供一种结构简单,施工方便、快捷的 PVC 发泡集成内墙板,房屋内墙不但不需要抹灰、涂料等,而且工程施工不受季节气候变化的影响。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种 PVC 发泡集成内墙板,包括板体,所述板体包括外面板、内面板及设置在所述外面板与内面板之间的多个加强筋,所述板体的一侧设有凹槽,另一侧设有与所述凹槽相卡合的凸起,所述加强筋呈 V 型,所述凹槽包括凹槽内侧边及凹槽外侧边,所述内面板上设有板体固定组件,所述板体固定组件包括底板及支撑在所述底板上的卡板,所述卡板与所述底板平行,所述凹槽内侧边的厚度与所述卡板与底板之间的距离相配合,所述底板上设有安装孔,所述板体的外表面上设有装饰层。所述板体固定组件为一体结构的金属件;V 型加强筋与内墙板的外面板和内面板形成三角支撑增加内墙板的强度。

[0005] 本实用新型的有益效果是:采用上述结构不但施工方便快捷,工程施工中,不需施工人员垒砌、抹灰、刷涂料或刷漆等,淘汰现有的大批传统内墙墙面材料,节约了能源,工程施工不受季节气候变化的影响,大大加快了工程进度,可节省高额的内墙建筑及装饰费用,而且增加了板体固定组件,进一步对内墙板进行固定;PVC 发泡集成内墙板表面设有装饰层,整体美观大方,可根据自己喜好选择相应装饰层。总之,本实用新型结构简单,施工方便快捷,可有效缩减工时从而降低成本,节约能源,同时采用板体固定组件及 V 型加强筋保证内墙板安装稳定,板体强度大。

[0006] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以做如下改进。

[0007] 进一步的,所述凹槽内侧边比所述凹槽外侧边长。

[0008] 采用上述进一步方案的有益效果是,方便板体固定件的卡板与凹槽内侧边卡合,利于快速完成卡板与内墙板的配合过程,且不影响凸起稳定插入到凹槽中。

[0009] 进一步的,所述板体固定件采用金属材质。

[0010] 采用上述进一步方案的有益效果是,采用金属材质增加牢固强度。

[0011] 进一步的,所述板体采用 PVC 发泡板。

[0012] 采用上述进一步方案的有益效果是, PVC 发泡板即泡沫聚氯乙烯板,具有防水、阻燃、耐酸碱、防蛀、质轻、保温、隔音、减震的特性,且板表面非常光滑,硬度高,不容易有划痕。

### 附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图 2 为图 1 中沿 A-A 方向的剖面图;

[0015] 图中,1、外面板;2、内面板;3、加强筋;4、凸起;5、凹槽;5-1、凹槽内侧边;5-2、凹槽外侧边;6、底板;7、卡板;8、安装孔;9、装饰层。

### 具体实施方式

[0016] 以下结合实例对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0017] 如图所示,一种 PVC 发泡集成内墙板,包括板体,所述板体包括外面板 1、内面板 2 及设置在所述外面板与内面板之间的多个加强筋 3,所述板体的一侧设有凹槽 5,另一侧设有与所述凹槽相卡合的凸起 4,所述加强筋 3 呈 V 型,所述凹槽包括凹槽内侧边 5-1 及凹槽外侧边 5-2,所述内面板上设有板体固定组件,所述板体固定组件包括底板 6 及支撑在所述底板上的卡板 7,所述卡板 7 与所述底板 6 平行,所述凹槽内侧边的厚度与所述卡板与底板之间的距离相配合,所述底板上设有安装孔 8,所述板体的外表面上设有装饰层 9。所述板体固定组件为一体结构的金属件;V 型加强筋与内墙板的外面板和内面板形成三角支撑增加内墙板的强度。

[0018] 所述凹槽内侧边比所述凹槽外侧边长,方便板体固定件的卡板与凹槽内侧边卡合,利于快速完成卡板与内墙板的配合过程,且不影响凸起稳定插入到凹槽中。

[0019] 所述板体固定件采用金属材质。采用金属材质增加牢固强度。

[0020] 所述板体采用 PVC 发泡板。PVC 发泡板即泡沫聚氯乙烯板,具有防水、阻燃、耐酸碱、防蛀、质轻、保温、隔音、减震的特性,且板表面非常光滑,硬度高,不容易有划痕。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

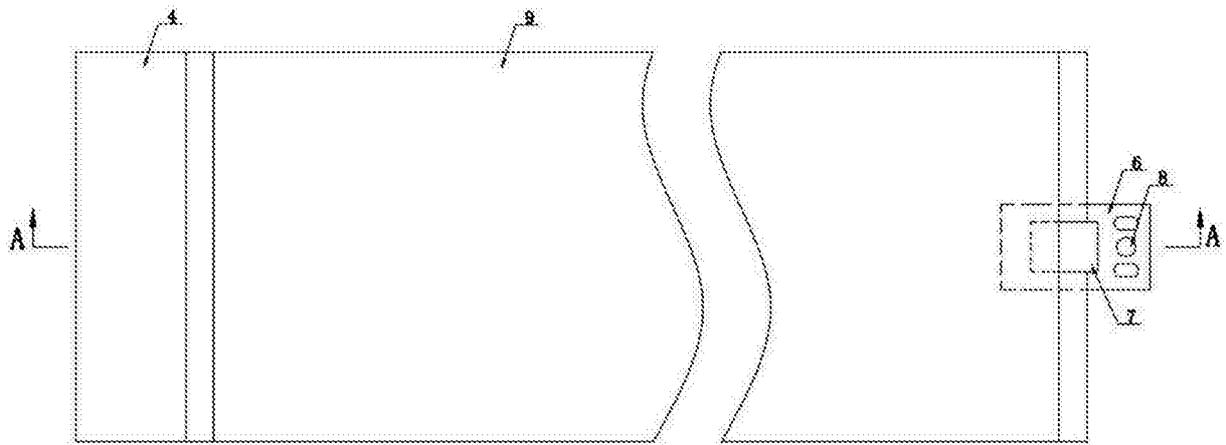


图 1

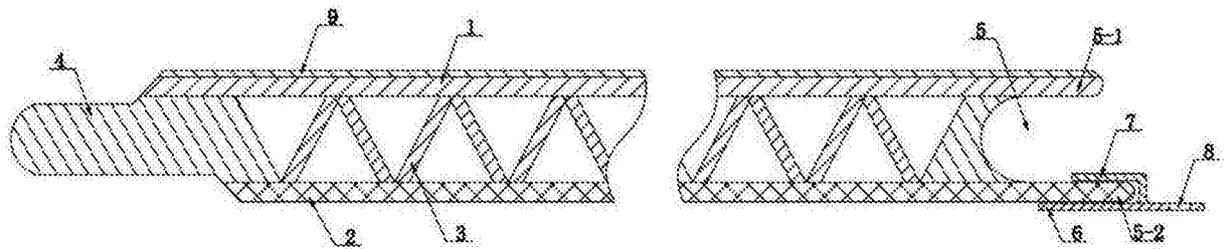


图 2