



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102888966 A

(43) 申请公布日 2013. 01. 23

(21) 申请号 201210404533. 7

(22) 申请日 2012. 10. 22

(71) 申请人 常州市新西华亚工具有限公司

地址 213000 江苏省常州市新北区西夏墅镇  
工业园区日月山路

(72) 发明人 蒋定专

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所

32211

代理人 何学成

(51) Int. Cl.

E04F 13/075(2006. 01)

E04F 13/076(2006. 01)

E04F 13/26(2006. 01)

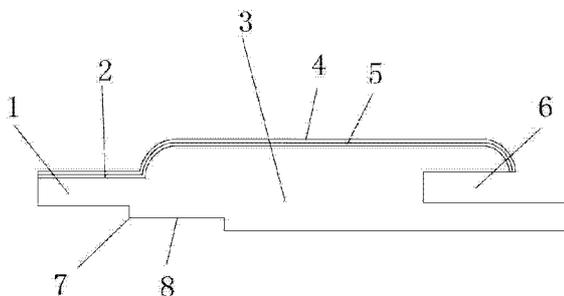
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

## (54) 发明名称

室内装饰用组合式墙板及组合式墙板系统

## (57) 摘要

本发明属于室内墙壁的装饰材料,特别涉及一种室内装饰用的组合式墙板以及由组合式墙板系统。室内装饰用组合式墙板,其包括由木纤维制成的墙板本体,墙板本体的上表面设置有装饰层和耐磨层,墙板本体的下表面设置有其平衡上表面装饰层和防水作用的平衡防水层,墙板本体的右侧端面设置有卡合凹槽,卡合凹槽的底部到凹槽上边缘的长度小于卡合凹槽的底部到凹槽下边缘的长度,墙板本体的左侧端面设置有与卡合凹槽配合的卡合榫舌,卡合榫舌下方的墙板本体上设置有起定位作用的定位面,定位面在组装时与另一块墙板的卡合凹槽的端面配合。本发明所述的室内装饰用墙板有效的克服了传统墙壁装修的缺陷,实现了一种环保安全且便于安装的室内墙壁装饰用材料。



1. 室内装饰用组合式墙板,其特征在于:其包括由木纤维制成的墙板本体,所述的墙板本体的上表面设置有装饰层和耐磨层,所述的墙板本体的下表面设置有其平衡上表面装饰层和防水作用的平衡防水层,所述的墙板本体的右侧端面设置有卡合凹槽,所述的卡合凹槽的底部到凹槽上边缘的长度小于卡合凹槽的底部到凹槽下边缘的长度,所述的墙板本体的左侧端面设置有与卡合凹槽配合的卡合榫舌,卡合榫舌下方的墙板本体上设置有起定位作用的定位面,所述的定位面在组装时与另一块墙板的卡合凹槽的端面配合。

2. 根据权利要求1所述的室内装饰用组合式墙板,其特征在于:所述的墙板基体的上表面的左侧设置有装饰凹槽,所述的装饰凹槽延伸到卡合榫舌的边缘。

3. 根据权利要求2所述的室内装饰用组合式墙板,其特征在于:所述的装饰凹槽上贴合有与装饰面相同图案的装饰层。

4. 根据权利要求1所述的室内装饰用组合式墙板,其特征在于:所述的卡合凹槽的宽度大于卡合榫舌的厚度。

5. 根据权利要求1所述的室内装饰用组合式墙板,其特征在于:所述的榫舌的端部至定位面的距离小于卡合凹槽的底部至墙板右侧端面的距离。

6. 根据权利要求1所述的室内装饰用组合式墙板,其特征在于:所述的墙板本体的下表面的左侧设置有让位槽。

7. 采用上述墙板形成的组合式墙板系统,其特征在于:所述的墙板系统包括固定在墙体或者连接件上的墙板卡合件,所述的墙板卡合件上设置有凸出于墙板卡合件表面的L形卡勾,L形卡勾与墙板卡合件之间形成一个U型卡槽,所述的第一墙板的卡合凹槽的下槽边伸入U型卡槽内,且卡合凹槽的下表面与L形卡勾的内壁面贴合,第二墙板的卡合榫舌插入第一墙板的卡合凹槽内,且第二墙板的定位面与L形卡勾的外壁面贴合。

8. 根据权利要求7所述的组合式墙板系统,其特征在于:在墙板卡合件的L形卡勾的上下两侧设置有凸出于墙板卡合件上表面的凸棱。

## 室内装饰用组合式墙板及组合式墙板系统

### 技术领域

[0001] 本发明属于室内墙壁的装饰材料,特别涉及一种室内装饰用的组合式墙板以及由组合式墙板系统。

### 背景技术

[0002] 现在人们对家居的环境要求越来越高,在购买新房后都会对室内进行一番装修。传统的房屋装修主要分为地面的装修、墙壁以及顶部的装修,地面的装修人们一般采用铺设地砖或者地板来进行装饰,顶部的装修人们一般会进行顶部吊顶,在顶部做成各种图案进行美化。

[0003] 现有的墙壁的装修一般分为两种:一种是采用乳胶漆对墙面进行粉刷,再进一步的就是采用各种颜色的漆在墙壁面上画出各种图案,但乳胶漆的耐污性能较差,容易在墙壁上留下各种印迹且不容易擦去,另一种就是在墙面上用胶水贴合有墙纸,所述的墙纸具有各种图案,具有较好的视觉效果,但墙纸在贴合时对贴合人员的手艺要求较高,容易在贴合时产生缝隙,影响墙纸贴合后的美观,而且贴合后需要等待黏牢的时间,花费的时间较多,同时墙纸具有一定的吸湿能力,使用较长时间后,容易因潮湿发生翘曲,同时现在使用的胶水的化学品较多,存在一定空气污染,对居住者的身体健康存在一定的影响。

### 发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明设计了一种室内装饰用的墙板,所述的墙板具有较好的抗污垢能力,且在有污垢后能够及时的擦洗,另外本发明所述的墙板进行安装时不需要使用胶水,具有较好的环保性能,有利于保证屋内的空气质量,保证了屋内的生活环境,另外本发明所述的墙板系统采用螺钉的方式固定在墙体上,能有效的缩短安装的时间,便于人们缩短装修需要的时间。

[0005] 本发明通过以下实现以下技术方案实现:

[0006] 室内装饰用组合式墙板,其特征在于:其包括由木纤维制成的墙板本体,所述的墙板本体的上表面设置有装饰层和耐磨层,所述的墙板本体的下表面设置有其平衡上表面装饰层和防水作用的平衡防水层,所述的墙板本体的右侧端面设置有卡合凹槽,所述的卡合凹槽的底部到凹槽上边缘的长度小于卡合凹槽的底部到凹槽下边缘的长度,所述的墙板本体的左侧端面设置有与卡合凹槽配合的卡合榫舌,卡合榫舌下方的墙板本体上设置有起定位作用的定位面。

[0007] 所述的墙板基体的上表面的左侧设置有装饰凹槽,所述的装饰凹槽延伸到卡合榫舌的边缘,设置的装饰凹槽能够在安装后在两个墙板之间形成凹槽,这样能有效的提升墙体的立体效果。

[0008] 所述的装饰凹槽上贴合有与装饰面相同图案的装饰层,装饰凹槽内也贴合有装饰层便于安装后墙体具有较好的整体性。

[0009] 所述的卡合凹槽的宽度大于卡合榫舌的厚度,便于安装。

[0010] 所述的卡合榫舌的端部至定位面的距离小于卡合凹槽的底部至墙板右侧端面的距离,安装后卡合榫舌的端部与凹槽底部有一定的间隙,能防止以后墙板的膨胀,有利于保证墙板的稳定。

[0011] 所述的墙板本体的下表面的左侧设置有让位槽,设置的让位槽给便于安装,在安装后能够对固定螺钉进行一个让位,避免无法安装的状况出现。

[0012] 所述的墙板系统包括固定在墙体或者连接件上的墙板卡合件,所述的墙板卡合件上设置有凸出于墙板卡合件表面的 L 形卡勾, L 形卡勾与墙板卡合件之间形成一个 U 型卡槽,所述的第一墙板的卡合凹槽的下槽边伸入 U 型卡槽内,且卡合凹槽的下表面与 L 形卡勾的内壁面贴合,第二墙板的卡合榫舌插入第一墙板的卡合凹槽内,且第二墙板的定位面与 L 形卡勾的外壁面贴合。

[0013] 在墙板卡合件的 L 形卡勾的上下两侧设置有凸出于墙板卡合件上表面的凸棱。

[0014] 综上所述,本发明所述的室内装饰用墙板有效的克服了传统墙壁装修的缺陷,实现了一种环保安全且便于安装的室内墙壁装饰用材料,同时采用本发明所述的墙板装饰墙壁,相邻的两个墙板之间实现了无缝连接,同时设置的装饰凹槽使组合式墙板系统具有较好的立体效果和美观性,是传统的乳胶漆和墙纸无法达到的装饰效果,另外所述的组合式墙板系统采用螺钉固定在墙壁或者连接件上,使快速安装成为可能,大大缩短安装的工时。

#### 附图说明

[0015] 图 1 为组合式墙板的结构示意图;

[0016] 图 2 为实施方式一组合式墙板系统的安装示意图;

[0017] 图 3 为实施方式二组合式墙板系统的安装示意图;

[0018] 图 4 为墙板卡合件的结构示意图;

[0019] 图中 1 为卡合榫舌, 2 为装饰凹槽, 3 为墙板基体, 4 为耐磨层, 5 为装饰层, 6 为卡合凹槽, 7 为定位面, 8 为让位槽, 9 为墙板卡合件, 10 为墙体, 11 为墙板, 12 为连接件, 13 为 L 形卡勾, 14 为凸棱, 15 为安装连接孔。

#### 具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本发明做进一步说明。

[0021] 实施方式一:

[0022] 室内装饰用组合式墙板,其特征在于:其包括由木纤维制成的墙板本体 3,所述的墙板本体 3 有木纤维和胶水在高温高压下压制而成,具有较好的结构密度和强度,符合室内装饰的要求,所述的墙板本体 3 的上表面设置有装饰层 5 和耐磨层 4,设置的装饰层 5 使墙板表面的图案更加多样化和多元化,便于用户的选择,同时设置的耐磨层 4 一方面对装饰层进行一个保护,另一方面提高墙板表面的强度,使墙板表面可清洗成为可能,便于人们对墙板表面进行清洁,所述的墙板本体 3 的下表面设置有其平衡上表面装饰层和防水作用的平衡防水层,设置的平衡防水层一方面用于消除在贴合装饰层对墙板基体形成的内应力,另一方面也防止墙板吸水,延长墙板的使用时间,所述的墙板本体的右侧端面设置有卡合凹槽 6,所述的卡合凹槽 6 的底部到凹槽上边缘的长度小于卡合凹槽的底部到凹槽下边缘的长度,所述的墙板本体 3 的左侧端面设置有与卡合凹槽 6 配合的卡合榫舌 1,卡合榫舌

1 下方的墙板本体上设置有起定位作用的定位面 7。

[0023] 所述的墙板基体 3 的上表面的左侧设置有装饰凹槽 2, 所述的装饰凹槽延伸到卡合榫舌的边缘, 设置的装饰凹槽能够在安装后在两个墙板之间形成凹槽, 这样能有效的提升墙体的立体效果。

[0024] 所述的装饰凹槽 2 上贴合有与装饰面相同图案的装饰层, 装饰凹槽内也贴合有装饰层便于安装后墙体具有较好的整体性。

[0025] 所述的卡合凹槽 6 的宽度大于卡合榫舌 1 的厚度, 便于安装。

[0026] 所述的卡合榫舌 1 的端部至定位面的距离小于卡合凹槽的底部至墙板右侧端面的距离, 安装后卡合榫舌 1 的端部与凹槽 6 底部有一定的间隙, 能防止以后墙板的膨胀, 有利于保证墙板的稳定。

[0027] 所述的墙板本体 3 的下表面的左侧设置有让位槽 8, 设置的让位槽 8 便于安装, 在安装后能够对固定螺钉进行一个让位, 避免无法安装的状况出现。

[0028] 所述的墙板系统包括固定在墙体上墙板卡合件 9, 所述的墙板卡合件 9 上设置有凸出于墙板卡合件表面的 L 形卡勾 13, L 形卡勾 13 与墙板卡合件之间形成一个 U 型卡槽, 所述的第一墙板的卡合凹槽的下槽边伸入 U 型卡槽内, 且卡合凹槽的下表面与 L 形卡勾 13 的内壁面贴合, 第二墙板的卡合榫舌插入第一墙板的卡合凹槽内, 且第二墙板的定位面与 L 形卡勾的外壁面贴合。

[0029] 在墙板卡合件 11 的 L 形卡勾 13 的上下两侧设置有凸出于墙板卡合件上表面的凸棱 14, 设置的凸棱 14 与墙板之间形成一个让位间隙, 也是用于对安装螺钉进行一个让位, 便于安装。

[0030] 实施方式二

[0031] 如图 3 所示的实施方式二, 本实施方式采用的组合式墙板与实施方式一所述的相同, 区别在于: 所述的墙板系统包括固定在连接件 12 上的墙板卡合件 11, 所述的墙板卡合件 11 上设置有安装连接孔 15, 所述的连接件 12 为固定在墙壁上的龙骨, 这样能避免在墙体上开设过多的安装孔, 所述的墙板卡合件 11 上设置有凸出于墙板卡合件表面的 L 形卡勾 13, L 形卡勾 13 与墙板卡合件 11 之间形成一个 U 型卡槽, 所述的第一墙板的卡合凹槽的下槽边伸入 U 型卡槽内, 且卡合凹槽的下表面与 L 形卡勾的内壁面贴合, 第二墙板的卡合榫舌插入第一墙板的卡合凹槽内, 且第二墙板的定位面与 L 形卡勾的外壁面贴合。

[0032] 综上所述, 本发明所述的室内装饰用墙板有效的克服了传统墙壁装修的缺陷, 实现了一种环保安全且便于安装的室内墙壁装饰用材料, 同时采用本发明所述的墙板装饰墙壁, 相邻的两个墙板之间实现了无缝连接, 同时设置的装饰凹槽使组合式墙板系统具有较好的立体效果和美观性, 是传统的乳胶漆和墙纸无法达到的装饰效果, 另外所述的组合式墙板系统采用螺钉固定在墙壁或者连接件上, 使快速安装成为可能, 大大缩短安装的工时。

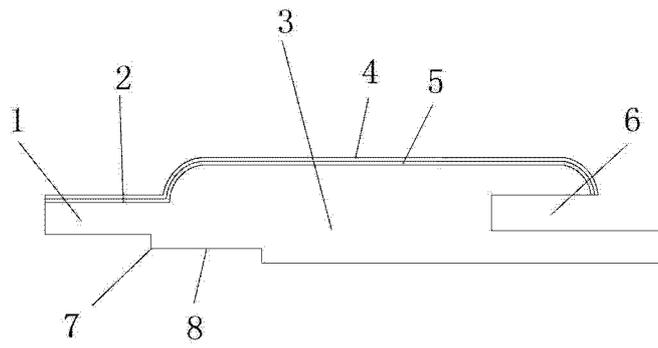


图 1

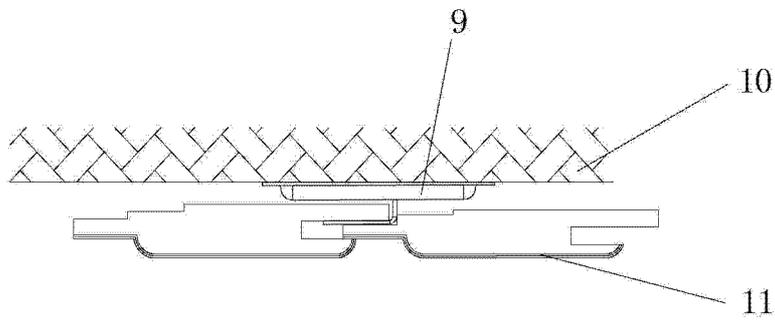


图 2

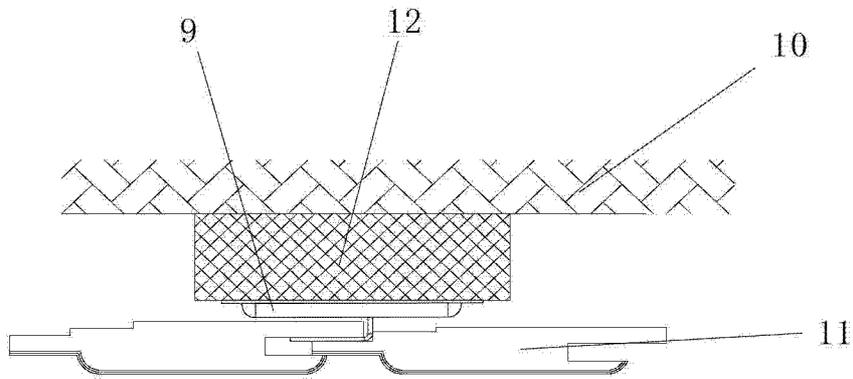


图 3

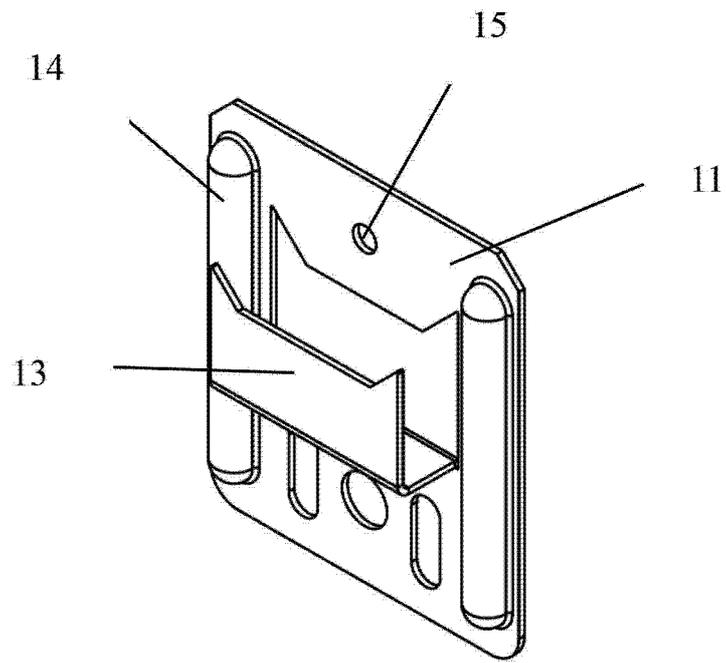


图 4