



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208668827 U

(45)授权公告日 2019.03.29

(21)申请号 201820610495.3

(22)申请日 2018.04.26

(73)专利权人 国坤建设工程(北京)有限公司

地址 100176 北京市大兴区北京经济技术
开发区荣昌东街7号隆盛工业园10号
楼三层

(72)发明人 李桂超

(51)Int.Cl.

E04F 13/072(2006.01)

E04F 13/075(2006.01)

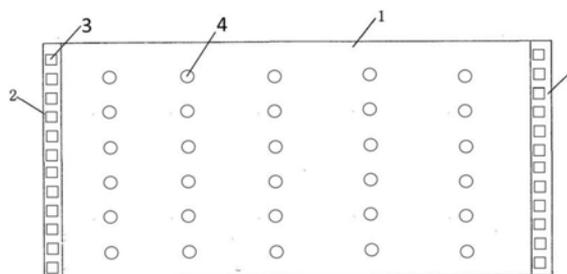
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

内墙装饰结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种内墙装饰结构,包括有装饰板,内墙柱和支撑架,内墙柱的上下两端分别与横梁和地板锚固,内墙柱之间固定有支撑架,内墙柱的两个侧面设置有多个凸台,装饰板的两端设有与凸台相配合的多个凹槽,装饰板固定在支撑架的两侧,装饰板的表面为凹凸不平的木纹表面,装饰板的表面贴设瓷砖,装饰板包括外装饰板和内装饰板并分别安装在支撑架的两侧,外装饰板和内装饰板之间设置有保温板和隔音板。本实用新型的防火性能好、密度小、原材料成本低,适合于内间隔墙、分户墙、梯间墙等新型内墙等非承重墙体结构,无疑具有显著的经济效益和社会效益。



1. 一种内墙装饰结构,包括有装饰板,内墙柱和支撑架,内墙柱的上下两端分别与横梁和地板锚固,其特征在于,所述内墙柱之间固定有支撑架,所述内墙柱的两个侧面设置有多个凸台,所述装饰板的两端设有与凸台相配合的多个凹槽,所述装饰板固定在支撑架的两侧,所述装饰板的表面为凹凸不平的木纹表面,所述装饰板的表面贴设瓷砖,所述装饰板包括外装饰板和内装饰板并分别安装在支撑架的两侧,所述外装饰板和内装饰板之间设置有保温板和隔音板,所述内墙柱的凸台卡置在装饰板的凹槽内,所述装饰板的厚度与凸台的厚度相同,所述装饰板的表面设置多个连接件,所述连接件穿过装饰板并与支撑架固定,所述连接件包括有圆平帽和金属杆,所述装饰板的表面均匀设有孔洞,金属杆正好穿过孔洞与支撑架焊接,所述圆平帽卡置在装饰板的表面。

2. 根据权利要求1所述的内墙装饰结构,其特征在于,所述瓷砖为玻化瓷砖。

3. 根据权利要求1所述的内墙装饰结构,其特征在于,所述装饰板包括基材,所述基材上依次涂覆有渗透底漆层、附着底漆层、两层腻子层、两层色底漆层和两层防火涂料层。

4. 根据权利要求3所述的内墙装饰结构,其特征在于,所述基材为玻镁板。

内墙装饰结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰领域,尤其涉及一种内墙装饰结构。

背景技术

[0002] 现有的建筑内墙结构,由于采用砖体、砌块现场砌筑或预制板安装,不仅保温、防火、隔音效果较差,而且建筑荷载大,现场施工难度大,施工效率低,工程成本高。

[0003] 目前,建筑主体包括传统的钢筋混凝土框架体系和钢结构框架结构,其外墙体主要采用传统的加气混凝土砌块砌筑或者采用纤维水泥预制墙板。使用加气混凝土砌块的建筑物的外观比较呆板,并且没有保温和外饰面,在施工中,砌筑完成后再做外保温和外饰面,安装工序比较繁琐,施工周期比较长,一般传统建筑施工交房周期2-3年。使用比较多的是纤维水泥预制墙板,这种墙板造型简单粗糙,没有保温和外饰面,安装完成后还需内外墙面找平,外保温和外饰面,安装工序比较繁琐,施工周期长,施工质量难以保证。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种安装方便、外形美观而且能够保温隔热的内墙装饰结构。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种内墙装饰结构,包括有装饰板,内墙柱和支撑架,内墙柱的上下两端分别与横梁和地板锚固,所述内墙柱之间固定有支撑架,所述内墙柱的两个侧面设置有多个凸台,所述装饰板的两端设有与凸台相配合的多个凹槽,所述装饰板固定在支撑架的两侧,所述装饰板的表面为凹凸不平的木纹表面,所述装饰板的表面贴设瓷砖,所述装饰板包括外装饰板和内装饰板并分别安装在支撑架的两侧,所述外装饰板和内装饰板之间设置有保温板和隔音板。

[0006] 进一步地,所述内墙柱的凸台卡置在装饰板的凹槽内,所述装饰板的厚度与凸台的厚度相同。

[0007] 进一步地,所述装饰板的表面设置有多个连接件,所述连接件穿过装饰板并与支撑架固定。

[0008] 进一步地,所述连接件包括有圆平帽和金属杆,所述装饰板的表面均匀设有孔洞,金属杆正好穿过孔洞与支撑架焊接,所述圆平帽卡置在装饰板的表面。

[0009] 进一步地,所述瓷砖通过粘结剂固定在装饰板的表面,所述粘结剂由锚固胶、中砂和水泥砂浆组成。

[0010] 进一步地,所述瓷砖为玻化瓷砖。

[0011] 进一步地,所述装饰板包括基材,所述基材上依次涂覆有渗透底漆层、附着底漆层、两层腻子层、两层色底漆层和两层防火涂料层。

[0012] 进一步地,所述基材为玻镁板。

[0013] 本实用新型的防火内墙装饰板的有益效果如下:

[0014] 本实用新型的防火性能好、密度小、原材料成本低,它具有绿色环保、节能减排、防

火阻燃、防水耐浸、质轻高强、使用寿命长等性能,为低碳环保材料,适合于内间隔墙、分户墙、梯间墙等新型内墙等非承重墙体结构,具有抗震、节能、防火、防潮、隔音、轻质、抗冲压、无污染、工艺简单、施工快捷、工程价低、易粘贴、开槽、钉挂等特点,无疑具有显著的经济效益和社会效益。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型内墙装饰结构的结构图一;

[0016] 图2是本实用新型内墙装饰结构的结构图二。

[0017] 图中,1.装饰板,2.内墙柱,3.凸台,4.连接件,5.支撑架,6.保温板,7.隔音板。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明,以使本领域的技术人员可以更好的理解本实用新型并能予以实施,但所举实施例不作为对本实用新型的限定。

[0019] 如图1和图2所示,为本实用新型为一种内墙装饰结构,包括有装饰板1,内墙柱2和支撑架5,内墙柱2的上下两端分别与横梁和地板锚固,所述内墙柱2之间固定有支撑架5,支撑架5的两端与内墙柱2锚固。

[0020] 所述内墙柱2的两个侧面设置有多个凸台3,所述装饰板1的两端设有与凸台3相配合的多个凹槽,所述装饰板1固定在支撑架5的两侧,所述装饰板1的表面为凹凸不平的木纹表面,所述装饰板1的表面贴设瓷砖,所述装饰板1包括外装饰板和内装饰板并分别安装在支撑架5的两侧,所述外装饰板和内装饰板之间设置有保温板6和隔音板7。

[0021] 所述内墙柱2的凸台2卡置在装饰板的凹槽内,所述装饰板1的厚度与凸台3的厚度相同,这样就保证了整个装饰板1的表面尽量平整,从而保证贴瓷砖的美观度。

[0022] 所述装饰板1的表面设置有多个连接件4,所述连接件4穿过装饰板1并与支撑架5固定。所述连接件4包括有圆平帽和金属杆,所述装饰板1的表面均匀设有孔洞,金属杆正好穿过孔洞与支撑架5焊接,所述圆平帽卡置在装饰板1的表面。

[0023] 连接件4、凸台3和凹槽的设计保证了整个装饰板1的稳定性。

[0024] 所述瓷砖通过粘结剂固定在装饰板1的表面,所述粘结剂由锚固胶、中砂和水泥砂浆组成,此三种物体混合,粘性更大,确保了瓷砖的粘结固定的更加牢固。所述瓷砖为玻化瓷砖,玻化瓷砖质地轻便。

[0025] 所述装饰板1包括基材,所述基材上依次涂覆有渗透底漆层、附着底漆层、两层腻子层、两层色底漆层和两层防火涂料层。所述基材为玻镁板。防火性能优越,属于不燃材料,防火等级达到A1级,且耐火极限时间长(2小时以上);具有耐磨、可锯、可钉、固化速度快,耐火性能优秀,施工方便等优点;以水泥为原材料的建材释放对人体有害的氡气,而本新型的装饰板1可恒久释放负氧离子,有益于人体健康。

[0026] 本新型的隔音、保温、防火性能好、密度小、原材料成本低,它具有绿色环保、节能减排、防火阻燃、防水耐浸、质轻高强、使用寿命长等性能,为低碳环保材料,适合于内间隔墙、分户墙、梯间墙等新型内墙等非承重墙体结构,具有抗震、节能、防火、防潮、隔音、轻质、抗冲压、无污染、工艺简单、施工快捷、工程价低、易粘贴、开槽、钉挂等特点,无疑具有显著的经济效益和社会效益。

[0027] 以上所述实施例仅是为充分说明本实用新型而所举的较佳的实施例,本实用新型的保护范围不限于此。本技术领域的技术人员在本实用新型基础上所作的等同替代或变换,均在本实用新型的保护范围之内。本实用新型的保护范围以权利要求书为准。

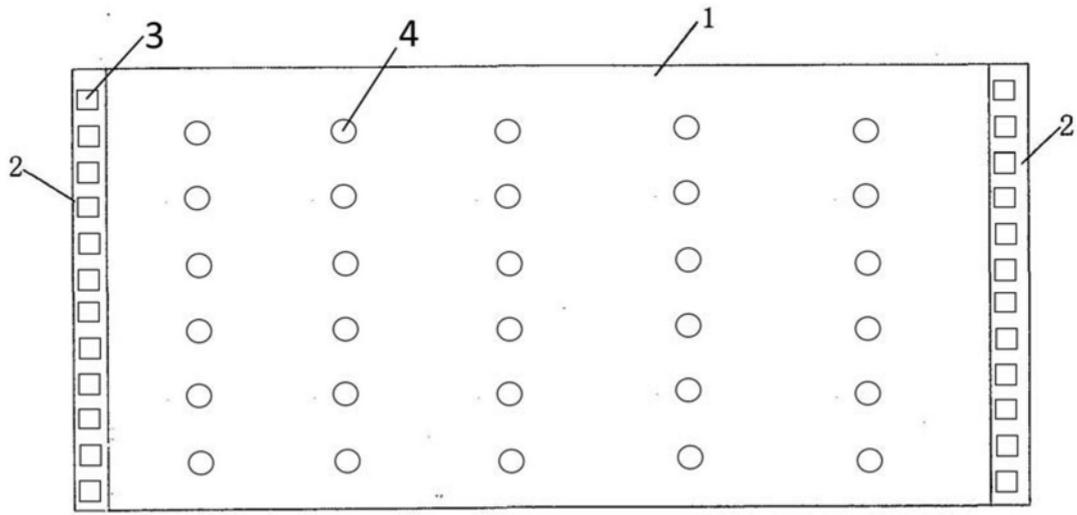


图1

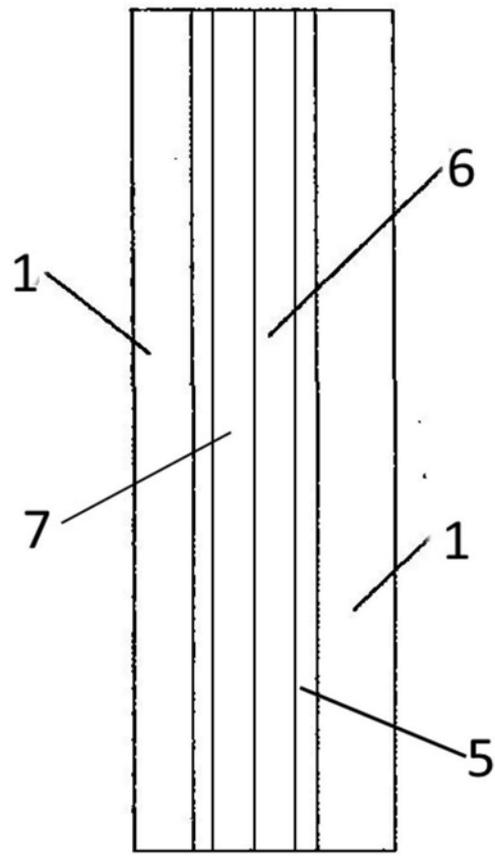


图2