



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220150737 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 08

(21) 申请号 202321690925.4

E04B 1/90 (2006.01)

(22) 申请日 2023.06.30

E04B 1/61 (2006.01)

(73) 专利权人 深圳市卓艺建筑装饰工程股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区竹子林
路益华综合楼A栋10层

(72) 发明人 周磊 张静 李杰勇 叶钟凯
戴卿 聂巧莹

(74) 专利代理机构 深圳市润启知识产权代理事
务所(普通合伙) 44664

专利代理师 孟丽娟

(51) Int. Cl.

E04F 13/072 (2006.01)

E04F 13/075 (2006.01)

E04F 13/076 (2006.01)

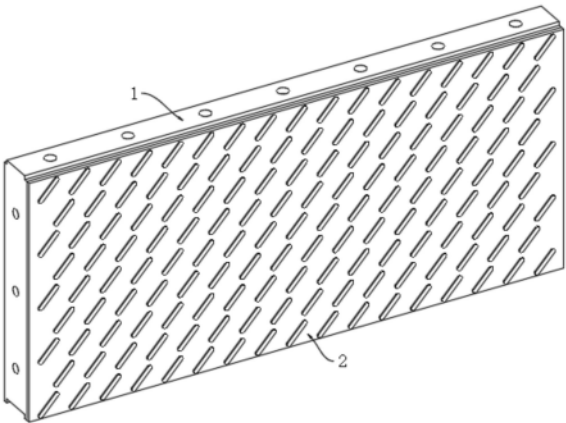
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种室内装饰墙体结构

(57) 摘要

本实用新型属于建筑装饰材料技术领域,具体涉及一种室内装饰墙体结构,包括架体组件,所述架体组件包括框架,所述框架的内侧固定连接有加固杆,所述加固杆镜像设置,所述加固杆和框架之间卡合有保温板,所述框架的侧面卡接有隔离板。本申请的室内装饰墙体结构提供了一种简单而有效的装饰墙体解决方案;采用模块化的设计,使得施工更加方便快捷,也使得整个墙体结构能够适应各种不同的空间需求;架体组件的设计增加了整体的结构强度,加固杆的使用使得内部空间能够被划分为多个三角形空间,进一步提高了结构的稳定性;保温板的使用,既增加了墙体的保温性能,也增加了墙体的隔音效果,使得室内环境更加舒适。



1. 一种室内装饰墙体结构,包括架体组件(1),其特征在于:所述架体组件(1)包括框架(11),所述框架(11)的内侧固定连接有加固杆(12),所述加固杆(12)镜像设置,所述加固杆(12)和框架(11)之间卡合有保温板(3),所述框架(11)的侧面卡接有隔离板(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种室内装饰墙体结构,其特征在于:所述框架(11)的顶部和底部均贯穿开设有纵向栓接孔(114),所述纵向栓接孔(114)沿着框架(11)的长度方向等间距分布,所述框架(11)的顶部固定连接有纵向拼接凸条(113),且框架(11)的底部开设有纵向拼接凹槽(112),所述纵向拼接凸条(113)和纵向拼接凹槽(112)之间相互卡合。

3. 根据权利要求2所述的一种室内装饰墙体结构,其特征在于:所述框架(11)的两端均贯穿开设有横向栓接孔(111),所述横向栓接孔(111)等间距分布。

4. 根据权利要求1所述的一种室内装饰墙体结构,其特征在于:所述框架(11)的侧面贯穿开设有第一插接孔(116),所述加固杆(12)的侧面贯穿开设有第二插接孔(121),所述隔离板(2)的侧面固定连接有插接柱(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种室内装饰墙体结构,其特征在于:所述框架(11)的内侧开设有定位凹槽(115),所述保温板(3)卡入到定位凹槽(115)内,且保温板(3)的两侧均开设有降噪槽(31)。

6. 根据权利要求1所述的一种室内装饰墙体结构,其特征在于:所述隔离板(2)的外侧固定连接有防滑条(21),所述防滑条(21)均匀分布。

一种室内装饰墙体结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑装饰材料技术领域,具体涉及一种室内装饰墙体结构。

背景技术

[0002] 在现有技术中,室内装饰墙体结构多采用预制式的墙体板块,将其固定在墙体上。这种方式存在一些不足。首先,预制式的墙体板块的尺寸和形状比较固定,不易适应各种复杂的室内空间需求。其次,这种墙体结构的安装需要复杂的施工流程和专业的施工技能,增加了施工的难度和成本。最后,预制式的墙体板块缺乏足够的强度和稳定性,不能有效地保温和隔音。

[0003] 目前,室内装饰墙体结构的安装和使用还面临着一些问题。例如,墙体结构的安装过程中,需要精确的测量和定位,否则,墙体结构的各个部分可能不能准确地对齐和连接,导致墙体结构的整体性和稳定性下降。此外,目前的墙体结构的保温和隔音效果不佳,不能有效地改善室内环境的温度和噪声。还有,由于隔离板表面的摩擦力较小,后期将装饰墙板黏贴到隔离板上的过程中,可能会出现装饰墙板脱落的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种室内装饰墙体结构,它可以实现,易于安装、具有良好保温和隔音效果的室内装饰墙体结构。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种室内装饰墙体结构,包括架体组件,所述架体组件包括框架,所述框架的内侧固定连接有加固件,所述加固件镜像设置,所述加固件和框架之间卡合有保温板,所述框架的侧面卡接有隔离板。

[0007] 进一步的,所述框架的顶部和底部均贯穿开设有纵向栓接孔,所述纵向栓接孔沿着框架的长度方向等间距分布,所述框架的顶部固定连接纵向拼接凸条,且框架的底部开设有纵向拼接凹槽,所述纵向拼接凸条和纵向拼接凹槽之间相互卡合。

[0008] 进一步的,所述框架的两端均贯穿开设有横向栓接孔,所述横向栓接孔等间距分布。

[0009] 进一步的,所述框架的侧面贯穿开设有第一插接孔,所述加固件的侧面贯穿开设有第二插接孔,所述隔离板的侧面固定连接插接柱。

[0010] 进一步的,所述框架的内侧开设有定位凹槽,所述保温板卡入到定位凹槽内,且保温板的两侧均开设有降噪槽。

[0011] 进一步的,所述隔离板的外侧固定连接防滑条,所述防滑条均匀分布。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1. 本申请的室内装饰墙体结构提供了一种简单而有效的装饰墙体解决方案。采用模块化的设计,使得施工更加方便快捷,也使得整个墙体结构能够适应各种不同的空间需求。

[0014] 2.架体组件的设计增加了整体的结构强度,加固杆的使用使得内部空间能够被划分为多个三角形空间,进一步提高了结构的稳定性。

[0015] 3.保温板的使用,既增加了墙体的保温性能,也增加了墙体的隔音效果,使得室内环境更加舒适。

[0016] 4.防滑条的设计使得装饰墙板可以更稳定地黏贴在隔离板上,大大降低了装饰墙板脱落的风险。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图一;

[0018] 图2为本实用新型的结构示意图二;

[0019] 图3为本实用新型架体组件的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型隔离板的结构示意图一;

[0021] 图5为本实用新型隔离板的结构示意图二。

[0022] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0023] 1、架体组件;11、框架;111、横向栓接孔;112、纵向拼接凹槽;113、纵向拼接凸条;114、纵向栓接孔;115、定位凹槽;116、第一插接孔;12、加固杆;121、第二插接孔;2、隔离板;21、防滑条;22、插接柱;3、保温板;31、降噪槽。

具体实施方式

[0024] 为了使本实用新型的目的及优点更加清楚明白,以下结合实施例对本实用新型进行具体说明。应当理解,以下文字仅仅用以描述本实用新型的一种或几种具体的实施方式,并不对本实用新型具体请求的保护范围进行严格限定。

[0025] 参阅图1-5,一种室内装饰墙体结构,该结构包括架体组件1,提供基本的支撑结构。架体组件1包括框架11,作为主要的支撑体系,其内侧固定连接有加固杆12。这些加固杆12镜像设置,形成对称的构造,以保证整体结构的稳定性。在加固杆12和框架11之间,设计有卡合的保温板3,这不仅增强了框架11的结构强度,而且提供了良好的保温效果。在框架11的侧面,我们设置了卡接的隔离板2,这个设计可以增强隔离性,并能够提供额外的支撑。

[0026] 参阅图1-3,框架11的顶部和底部均贯穿开设有纵向栓接孔114,这些纵向栓接孔114沿着框架11的长度方向等间距分布,以提供均衡的负载分布。在框架11的顶部,固定连接有纵向拼接凸条113,同时在底部开设有纵向拼接凹槽112。这种设计的目的是使得纵向拼接凸条113和纵向拼接凹槽112可以相互卡合,从而使得框架可以稳定地进行拼接,增强整体结构的强度。

[0027] 参阅图3,框架11的两端均贯穿开设有横向栓接孔111,这些横向栓接孔111以等间距方式分布,为框架的横向连接提供便利。

[0028] 参阅图3和图5,框架11的侧面贯穿开设有第一插接孔116,与此同时,加固杆12的侧面贯穿开设有第二插接孔121。隔离板2的侧面则固定连接有插接柱22。这种设计方便了各个部件的固定和连接,提高了施工效率。

[0029] 参阅图2-3,框架11的内侧开设有定位凹槽115,这使得保温板3可以方便地卡入到定位凹槽115内,并且保持稳定。为了增加隔音效果,保温板3的两侧均开设有降噪槽31。

[0030] 参阅图4,隔离板2的外侧固定连接有防滑条21,这些防滑条21均匀分布,这样的设计旨在增大隔离板表面的摩擦力,使得装饰墙板更稳定地黏贴在隔离板上,减少装饰墙板的脱落风险。

[0031] 本实用新型的工作原理为:

[0032] 当使用本发明的室内装饰墙体结构时,首先需要在纵向栓接孔114内安装上膨胀螺栓,使得架体组件1能够稳定地固定在地面上。

[0033] 然后,当需要将架体组件1进行纵向拼接时,需要将纵向拼接凸条113卡入到纵向拼接凹槽112内,形成稳定的拼接。

[0034] 接着,通过使用螺栓,将相邻的框架11连接到一起,形成完整的墙体结构。其中,纵向拼接凸条113和纵向拼接凹槽112之间的相互卡合,能够有效避免相邻的框架11之间发生错位。

[0035] 接下来,将加固杆12设置在框架11内,形成了多个三角空间,进一步提高了框架11的结构强度。

[0036] 在框架11和加固杆12之间,设置有保温板3,起到保温和隔音的效果。

[0037] 最后,在隔离板2的外侧设置防滑条21,增大了隔离板2表面的摩擦力,使得后期装饰墙板能更稳定地黏贴到隔离板2上。

[0038] 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原理的前提下,还可以作出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。本实用新型中未具体描述和解释说明的结构、装置以及操作方法,如无特别说明和限定,均按照本领域的常规手段进行实施。

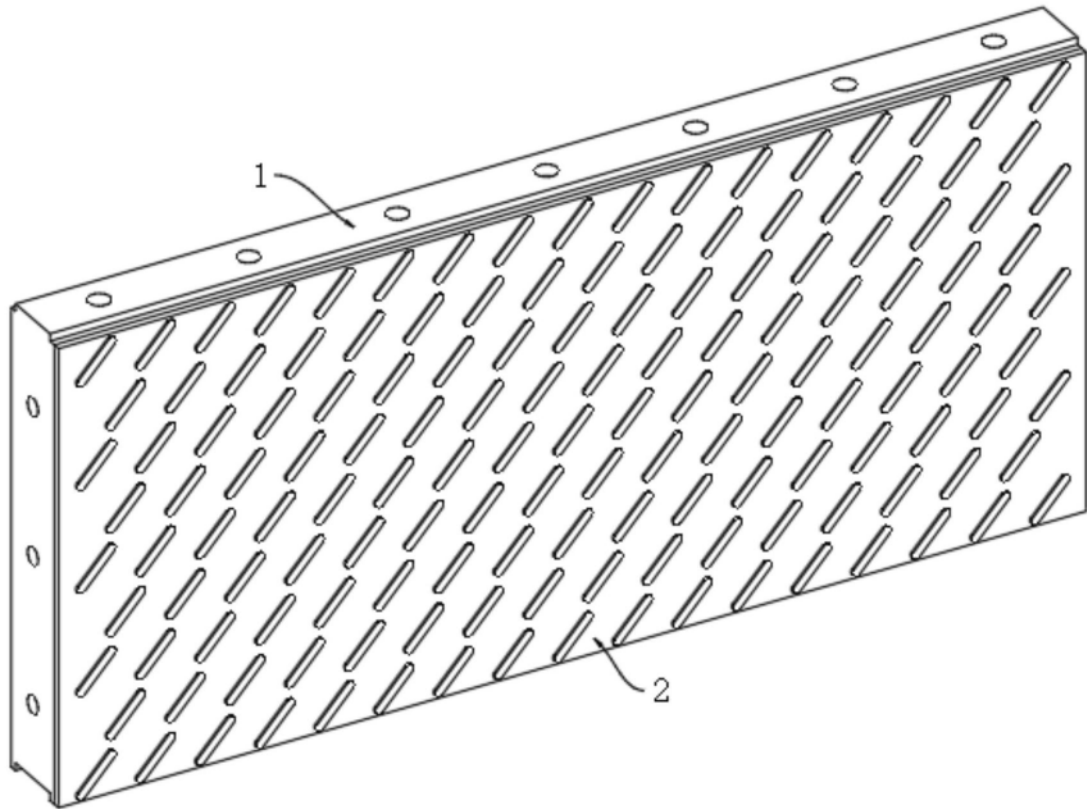


图1

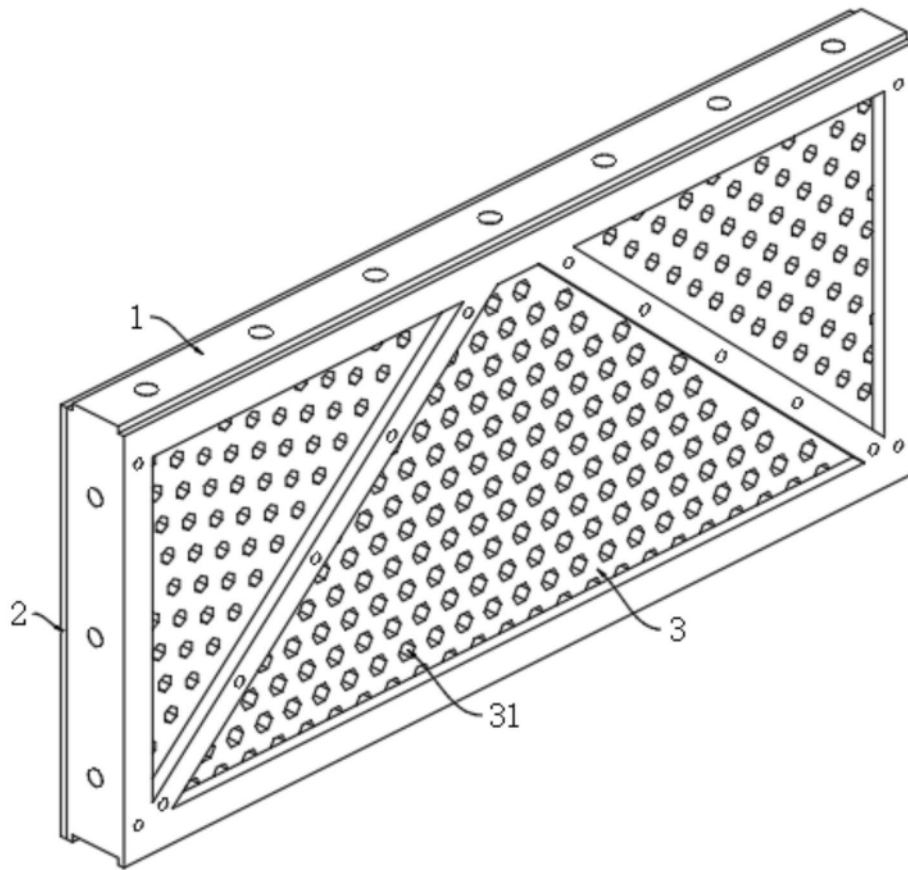


图2

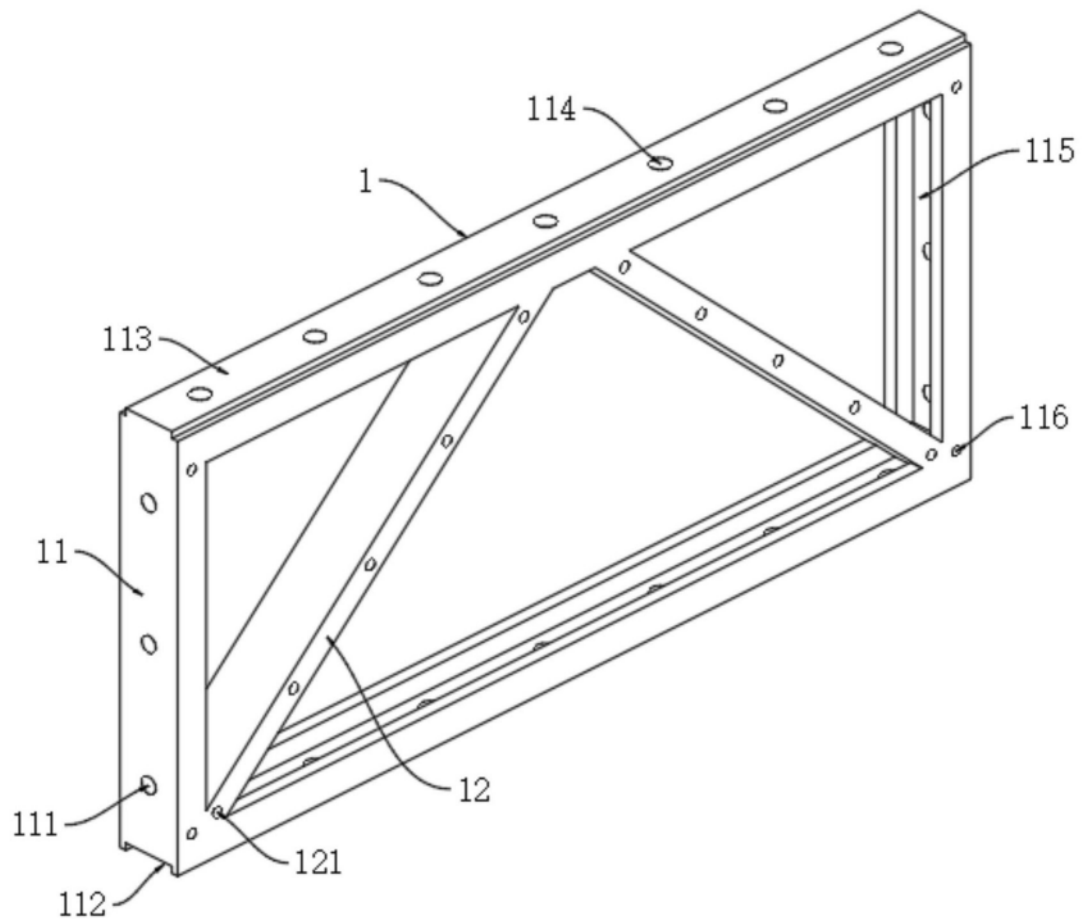


图3

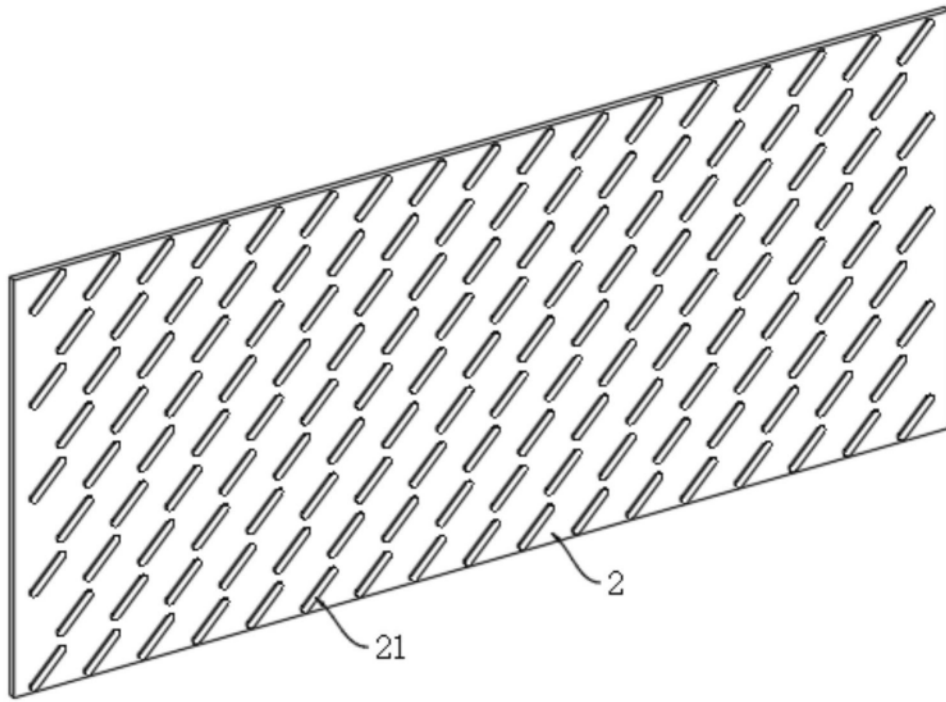


图4

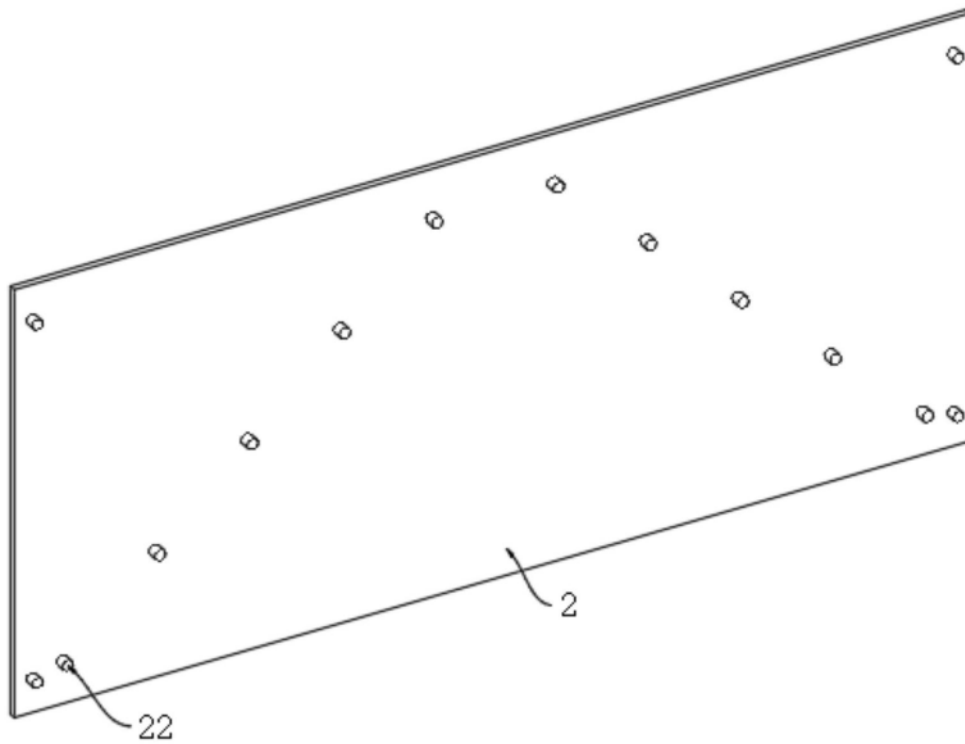


图5