



(21) 申请号 202222304869.8

(22) 申请日 2022.08.31

(73) 专利权人 浙江欧豪装饰有限公司

地址 325000 浙江省温州市鹿城区火车站
新都大厦806室

(72) 发明人 徐志豪

(51) Int. Cl.

E04F 13/075 (2006.01)

E04F 13/076 (2006.01)

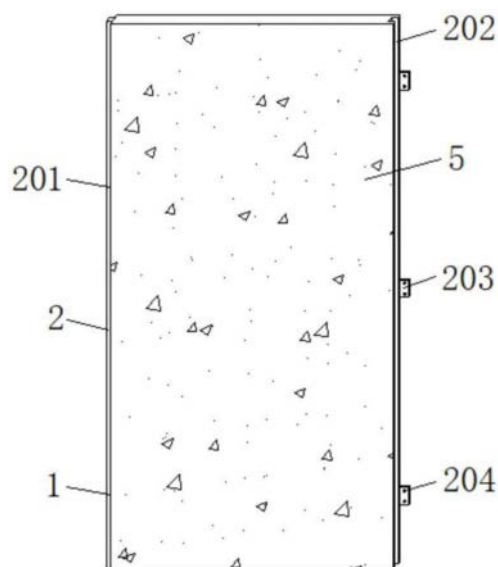
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种室内设计用的组合式环保装饰墙板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种室内设计用的组合式环保装饰墙板,包括墙板主体,所述墙板主体的两侧均固定有组装结构,所述组装结构包括卡接条,所述卡接条固定于墙板主体的一侧,所述墙板主体的另一侧固定有卡接槽,且卡接槽的一侧均固定有固定片,所述固定片的内部均设置有预留孔,所述墙板主体的一端固定有耐磨层,所述墙板主体的另一端固定有防水层,所述墙板主体的内部设置有降噪结构。本实用新型通过设置有组装结构,在组装时,先将墙板主体贴在墙体上,之后将螺栓安装进预留孔的内部,螺栓可将固定片固定在墙体上,拿取另一个墙板主体,将卡接条拼接在卡接槽的内部,进而方便对墙板主体进行组装,且拼缝较小增加美观性。



1. 一种室内设计用的组合式环保装饰墙板,包括墙板主体(1),其特征在于:所述墙板主体(1)的两侧均固定有组装结构(2),所述组装结构(2)包括卡接条(201),所述卡接条(201)固定于墙板主体(1)的一侧,所述墙板主体(1)的另一侧固定有卡接槽(202),且卡接槽(202)的一侧均固定有固定片(203),所述固定片(203)的内部均设置有预留孔(204),所述墙板主体(1)的一端固定有耐磨层(5),所述墙板主体(1)的另一端固定有防水层(4),所述墙板主体(1)的内部设置有降噪结构(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种室内设计用的组合式环保装饰墙板,其特征在于:所述卡接条(201)的外径小于卡接槽(202)的内径,所述卡接条(201)和卡接槽(202)之间构成卡合结构。

3. 根据权利要求1所述的一种室内设计用的组合式环保装饰墙板,其特征在于:所述固定片(203)设置有三个,三个所述固定片(203)在卡接槽(202)的一侧呈等间距排列。

4. 根据权利要求1所述的一种室内设计用的组合式环保装饰墙板,其特征在于:所述预留孔(204)设置有两个,两个所述预留孔(204)在固定片(203)的内部呈对称分布。

5. 根据权利要求1所述的一种室内设计用的组合式环保装饰墙板,其特征在于:所述降噪结构(3)包括夹层腔(301),所述夹层腔(301)设置于墙板主体(1)的内部,所述夹层腔(301)的内部设置有吸音棉(302),所述墙板主体(1)内部的两端均固定有支撑块(303)。

6. 根据权利要求5所述的一种室内设计用的组合式环保装饰墙板,其特征在于:所述吸音棉(302)在夹层腔(301)的内部呈均匀分布,所述支撑块(303)关于夹层腔(301)的水平中轴线呈对称分布。

7. 根据权利要求1所述的一种室内设计用的组合式环保装饰墙板,其特征在于:所述防水层(4)的面积与墙板主体(1)的面积相同,所述耐磨层(5)的面积与墙板主体(1)的面积相同。

一种室内设计用的组合式环保装饰墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内设计技术领域,特别涉及一种室内设计用的组合式环保装饰墙板。

背景技术

[0002] 室内设计是对现有的建筑物内部空间进行深加工的增值准备工作,随着社会水平的不断提高,装修风格不断多样化,在室内装修中,会使用到装饰墙板,装饰墙板是一种装修材料,可提高建筑装饰环境的美观性;

[0003] 中国专利授权公告号CN215760167U,公告日2022.02.08,公开了一种室内设计用的组合式环保装,通过设置抹缝固定条和安装螺柱,通过拆装将抹缝固定条和安装螺柱,就可实现装饰墙板的拆装,且整体可分块拆装进行拆除或者进行水泥墙体附近的排线和排管维护时,便于维护安装,方便又快捷,但在其实际使用的过程中,固定柱、固定竖板以及固定横板的设置,增大了墙板与墙体的距离,进而减少了房屋内部整体的使用面积。

实用新型内容

[0004] (一)要解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的是提供一种室内设计用的组合式环保装饰墙板,用以解决现有的大了墙板与墙体的距离,进而减少了房屋内部整体的使用面积的缺陷。

[0006] (二)实用新型内容

[0007] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种室内设计用的组合式环保装饰墙板,包括墙板主体,所述墙板主体的两侧均固定有组装结构,所述组装结构包括卡接条,所述卡接条固定于墙板主体的一侧,所述墙板主体的另一侧固定有卡接槽,且卡接槽的一侧均固定有固定片,所述固定片的内部均设置有预留孔,所述墙板主体的一端固定有耐磨层,所述墙板主体的另一端固定有防水层,所述墙板主体的内部设置有降噪结构。

[0008] 优选的,所述卡接条的外径小于卡接槽的内径,所述卡接条和卡接槽之间构成卡合结构。

[0009] 优选的,所述固定片设置有三个,三个所述固定片在卡接槽的一侧呈等间距排列。

[0010] 优选的,所述预留孔设置有两个,两个所述预留孔在固定片的内部呈对称分布。

[0011] 优选的,所述降噪结构包括夹层腔,所述夹层腔设置于墙板主体的内部,所述夹层腔的内部设置有吸音棉,所述墙板主体内部的两端均固定有支撑块。

[0012] 优选的,所述吸音棉在夹层腔的内部呈均匀分布,所述支撑块关于夹层腔的水平中轴线呈对称分布。

[0013] 优选的,所述防水层的面积与墙板主体的面积相同,所述耐磨层的面积与墙板主体的面积相同。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供的一种室内设计用的组合式环保装饰墙板,其优点在于:通过设

置有组装结构,在组装时,先将墙板主体贴在墙体上,之后将螺栓安装进预留孔的内部,螺栓可将固定片固定在墙体上,拿取另一个墙板主体,将卡接条拼接在卡接槽的内部,进而方便对墙板主体进行组装,且拼缝较小增加美观性;

[0016] 通过设置有降噪结构,通过夹层腔内部的吸音棉,吸音棉起到吸音降噪的功能,当有声音传入时,通过吸音棉可将声音吸附,减少声音的传递,隔音降噪效果较好,通过支撑块起到支撑的作用,防止墙板主体出现变形;

[0017] 通过设置有防水层,防水层固定在墙板主体的背面,防水层起到隔离的作用,防水层可防止水汽向墙板主体内侵入,进而防止墙板主体因长期受潮遭到损坏,通过耐磨层起到耐磨的效果,提高墙板主体表面的耐磨性,防止出现刮花损坏。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的立体组装结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的俯视剖面结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的降噪结构局部剖面结构示意图。

[0023] 图中的附图标记说明:

[0024] 1、墙板主体;2、组装结构;201、卡接条;202、卡接槽;203、固定片;204、预留孔;3、降噪结构;301、夹层腔;302、吸音棉;303、支撑块;4、防水层;5、耐磨层。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种室内设计用的组合式环保装饰墙板,包括墙板主体1,墙板主体1的两侧均固定有组装结构2,墙板主体1的一端固定有耐磨层5,墙板主体1的另一端固定有防水层4,墙板主体1的内部设置有降噪结构3;

[0028] 组装结构2包括卡接条201,卡接条201固定于墙板主体1的一侧,墙板主体1的另一侧固定有卡接槽202,且卡接槽202的一侧均固定有固定片203,固定片203的内部均设置有

预留孔204,卡接条201的外径小于卡接槽202的内径,卡接条201和卡接槽202之间构成卡合结构,固定片203设置有三个,三个固定片203在卡接槽202的一侧呈等间距排列,预留孔204设置有两个,两个预留孔204在固定片203的内部呈对称分布,方便对墙板主体1进行安装;

[0029] 具体地,如图1、图2、图3和图4所示,使用该结构时,首先,在组装时,先将墙板主体1贴在墙体上,之后将螺栓安装进预留孔204的内部,螺栓可将固定片203固定在墙体上,拿取另一个墙板主体1,将卡接条201拼接在卡接槽202的内部,进而方便对墙板主体1进行组装,且拼缝较小增加美观性;

[0030] 降噪结构3包括夹层腔301,夹层腔301设置于墙板主体1的内部,夹层腔301的内部设置有吸音棉302,墙板主体1内部的两端均固定有支撑块303,吸音棉302在夹层腔301的内部呈均匀分布,支撑块303关于夹层腔301的水平中轴线呈对称分布,通过支撑块303起到支撑的作用;

[0031] 具体地,如图3和图4所示,使用该结构时,首先,通过夹层腔301内部的吸音棉302,吸音棉302起到吸音降噪的功能,当有声音传入时,通过吸音棉302可将声音吸附,减少声音的传递,隔音降噪效果较好,通过支撑块303起到支撑的作用,防止墙板主体1出现变形;

[0032] 防水层4的面积与墙板主体1的面积相同,耐磨层5的面积与墙板主体1的面积相同,提高墙板主体1表面的耐磨性;

[0033] 具体地,如图3和图4所示,使用该结构时,首先,防水层4固定在墙板主体1的背面,防水层4起到隔离的作用,防水层4可防止水汽向墙板主体1内侵入,进而防止墙板主体1因长期受潮遭到损坏,通过耐磨层5起到耐磨的效果,提高墙板主体1表面的耐磨性,防止出现刮花损坏。

[0034] 工作原理:首先,在组装时,先将墙板主体1贴在墙体上,之后将螺栓安装进预留孔204的内部,螺栓可将固定片203固定在墙体上,拿取另一个墙板主体1,将卡接条201拼接在卡接槽202的内部,此时两组墙板主体1会拼接到一起,同时也会固定在墙体上,其次,防水层4固定在墙板主体1的背面,防水层4起到隔离的作用,防水层4可防止水汽向墙板主体1内侵入,进而防止墙板主体1因长期受潮遭到损坏,通过耐磨层5起到耐磨的效果,提高墙板主体1表面的耐磨性,通过夹层腔301内部的吸音棉302,吸音棉302起到吸音降噪的功能,当有声音传入时,通过吸音棉302可将声音吸附,减少声音的传递,最终完成环保装饰墙板的使用工作。

[0035] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0036] 以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,其中作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的,作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元,即可以位于一个地方,或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实施例方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性的劳动的情况下,即可以理解并实施。

[0037] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;

尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

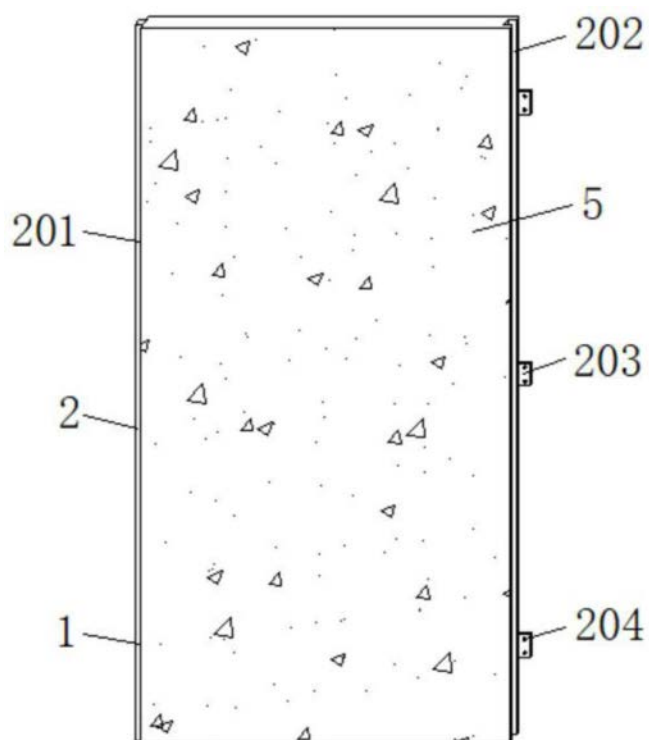


图1

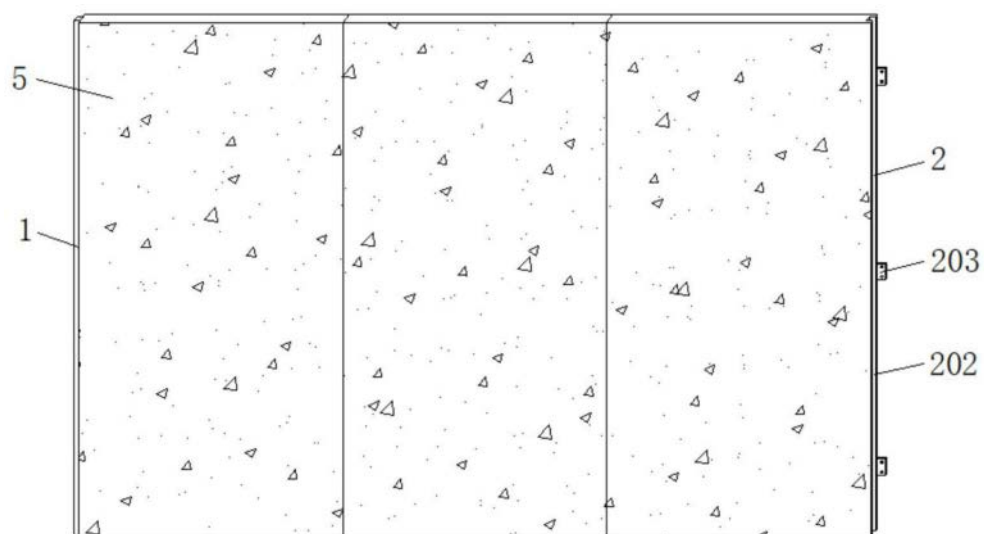


图2

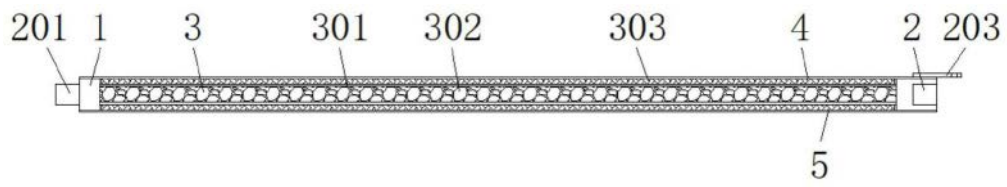


图3

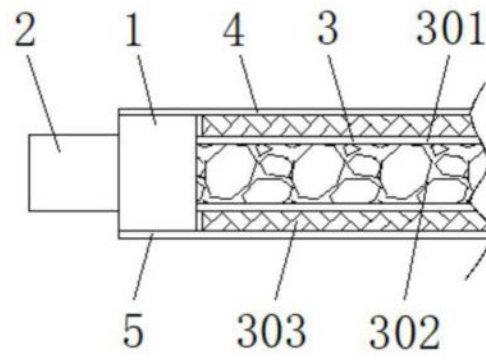


图4