(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222879105 U
(45)授权公告日 2025.05.16

(21)申请号 202421623707.3

(22)申请日 2024.07.10

(73)专利权人 江苏瑞兴建设有限公司
地址 225300 江苏省泰州市百饰得建材装饰城3幢6层

(72)发明人 周晨光 郭晨 吕彬彬

(74)专利代理机构 池州市卓燊知识产权代理事务所(普通合伙) 34211
专利代理师 蒙绍嵩

(51)Int.Cl.
E04F 13/075(2006.01)
E04F 13/077(2006.01)

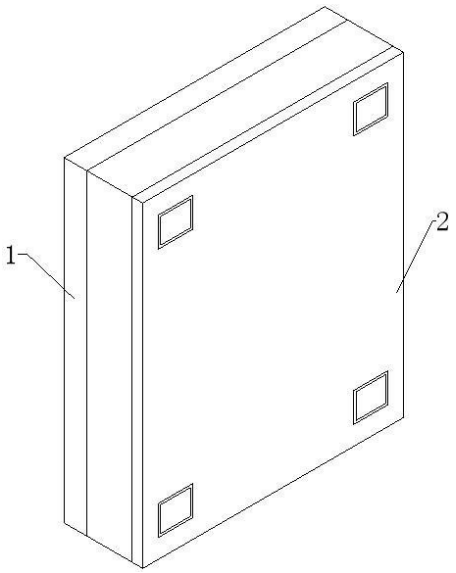
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种建筑装修用环保隔热板

(57)摘要

本实用新型涉及新型建筑材料技术领域,具体为一种建筑装修用环保隔热板,包括隔热板本体和快拆组件,所述隔热板本体通过快拆组件配合设置有装饰板本体;所述快拆组件包括卡接弹片;所述隔热板本体四角处分别开设有安装槽,所述安装槽中分别对称设置有卡接弹片;所述装饰板本体四角处分别设置有连接框,所述连接框内腔顶部和底部分别均匀设置有多个卡接块,设置快拆组件,利用该组件中的各个结构之间相互配合,实现了装置在使用过程中,当装饰板本体发生破损时,便于快速进行更换维护的好处,解决了现有隔热层和装饰板体之间通常采用黏合或螺栓固定,所以当表面装饰层损坏或脏时,更换起来不方便,进而增加保养成本的问题。



CN 222879105 U

1.一种建筑装修用环保隔热板,包括隔热板本体(1)和快拆组件,其特征在于:所述隔热板本体(1)通过快拆组件配合设置有装饰板本体(2);

所述快拆组件包括卡接弹片(501);

所述隔热板本体(1)四角处分别开设有安装槽(3),所述安装槽(3)中分别对称设置有卡接弹片(501);

所述装饰板本体(2)四角处分别设置有连接框(502),所述连接框(502)内腔顶部和底部分别均匀设置有多个卡接块(503)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑装修用环保隔热板,其特征在于:所述安装槽(3)中滑动设置有连接框(502),所述卡接块(503)上卡接有卡接弹片(501)。

3.根据权利要求1所述的一种建筑装修用环保隔热板,其特征在于:所述卡接弹片(501)末端呈弯钩形,所述卡接块(503)呈弧形。

4.根据权利要求1所述的一种建筑装修用环保隔热板,其特征在于:所述连接框(502)的内腔中一侧安装有安装框(504),所述安装框(504)上吸附有挡板(4)。

5.根据权利要求4所述的一种建筑装修用环保隔热板,其特征在于:所述挡板(4)与连接框(502)的内腔之间相互接触。

6.根据权利要求2所述的一种建筑装修用环保隔热板,其特征在于:所述连接框(502)的外壁与安装槽(3)的内腔之间相互接触。

一种建筑装修用环保隔热板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及新型建筑材料技术领域,具体为一种建筑装修用环保隔热板。

背景技术

[0002] 建筑装修用的环保隔热板是一种具有高效隔热性能的建筑材料,在现代建筑中,环保隔热板的应用越来越广泛,这些材料不仅能有效减少能源消耗,还能提供舒适的居住环境;

[0003] 现有装置通常包括有隔热板体和装饰层,在使用时,由于装饰层通常与外界之间相互接触,其表面上容易沾染污渍,并且隔热层和装饰板体之间通常采用黏合或螺栓固定,所以当表面装饰层损坏或脏时,更换起来不方便,进而增加保养成本的问题;

[0004] 因此需要一种建筑装修用环保隔热板对上述问题做出改善。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种建筑装修用环保隔热板,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种建筑装修用环保隔热板,包括隔热板本体和快拆组件,所述隔热板本体通过快拆组件配合设置有装饰板本体;

[0008] 所述快拆组件包括卡接弹片;

[0009] 所述隔热板本体四角处分别开设有安装槽,所述安装槽中分别对称设置有卡接弹片;

[0010] 所述装饰板本体四角处分别设置有连接框,所述连接框内腔顶部和底部分别均匀设置有多个卡接块。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述安装槽中滑动设置有连接框,所述卡接块上卡接有卡接弹片。

[0012] 作为本实用新型优选的方案,所述卡接弹片末端呈弯钩形,所述卡接块呈弧形。

[0013] 作为本实用新型优选的方案,所述连接框的内腔中一侧安装有安装框,所述安装框上吸附有挡板。

[0014] 作为本实用新型优选的方案,所述挡板与连接框的内腔之间相互接触。

[0015] 作为本实用新型优选的方案,所述连接框的外壁与安装槽的内腔之间相互接触。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 本实用新型中,通过在一种建筑装修用环保隔热板中设置快拆组件,利用该组件中的各个结构之间相互配合,实现了装置在使用过程中,当装饰板本体发生破损时,便于快速进行更换维护的好处,解决了现有隔热层和板装饰板体之间通常采用黏合或螺栓固定,所以当表面装饰层损坏或脏时,更换起来不方便,进而增加保养成本的问题。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的装配结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的图2结中A处放大结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的图2结中B处放大结构示意图。

[0022] 图中:1、隔热板本体;2、装饰板本体;3、安装槽;4、挡板;501、卡接弹片;502、连接框;503、卡接块;504、安装框。

具体实施方式

[0023] 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,所描述的实施例仅仅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做出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。

[0024] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述,附图中给出了本实用新型的若干实施例,但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例。相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0025] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0026] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0027] 实施例:请参阅图1-4所示的一种建筑装修用环保隔热板,包括隔热板本体1和快拆组件,隔热板本体1通过快拆组件配合设置有装饰板本体2;

[0028] 其中,隔热板本体1可设置为气凝胶保温材料、发泡聚氨酯(PU)和挤塑聚苯板(XPS)等

[0029] 快拆组件包括卡接弹片501;

[0030] 隔热板本体1四角处分别开设有安装槽3,安装槽3中分别对称设置有卡接弹片501;

[0031] 装饰板本体2四角处分别设置有连接框502,连接框502内腔顶部和底部分别均匀设置有多个卡接块503。

[0032] 在该实施例中,参照图1、图2和图3所示,安装槽3中滑动设置有连接框502,卡接块503上卡接有卡接弹片501;

[0033] 连接框502的外壁与安装槽3的内腔之间相互接触;

[0034] 其中,连接框502与安装槽3之间紧密接触,保证装饰板本体2与隔热板本体1之间的稳定性。

[0035] 在该实施例中,参照图1—图4所示,卡接弹片501末端呈弯钩形,卡接块503呈弧形;

[0036] 其中,由于卡接弹片501呈钩形设计,卡接块503呈弧形,所以插接后卡接弹片501将钩取卡接块503,避免连接框502与安装槽3之间进行分离。

[0037] 在该实施例中,参照图1—图4所示,连接框502的内腔中一侧安装有安装框504,安装框504上吸附有挡板4;

[0038] 其中,连接框502采用磁石制作,挡板4采用含有铁钴镍的合金制作成,便于二者之间相互吸附;

[0039] 在该实施例中,参照图1—图4所示,挡板4与连接框502的内腔之间相互接触;

[0040] 其中,用于对挡板4的位置进行限位。

[0041] 工作原理:在使用时,首先将隔热板本体1采用螺栓或使用胶固定到墙面上;

[0042] 之后安装将装饰板本体2通过快拆结构安装到隔热板本体1上,具体安装步骤如下;

[0043] 将装饰板本体2上的连接框502对准安装槽3进行插接,在插接的过程汇总,安装槽3中的卡接弹片501将与卡接块503之间进行卡接;

[0044] 由于卡接弹片501呈钩形设计,卡接块503呈弧形,所以插接后卡接弹片501将钩取卡接块503,避免连接框502与安装槽3之间进行分离;

[0045] 最后将挡板4与安装框504进行吸附连接完成安装;

[0046] 需要更换装饰板本体2时,首先将挡板4与安装框504之间进行分离,进一步的拨动卡接弹片501,将卡接弹片501与卡接块503接触卡接,实现对装饰板本体2和隔热板本体1之间的快速拆卸。

[0047] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

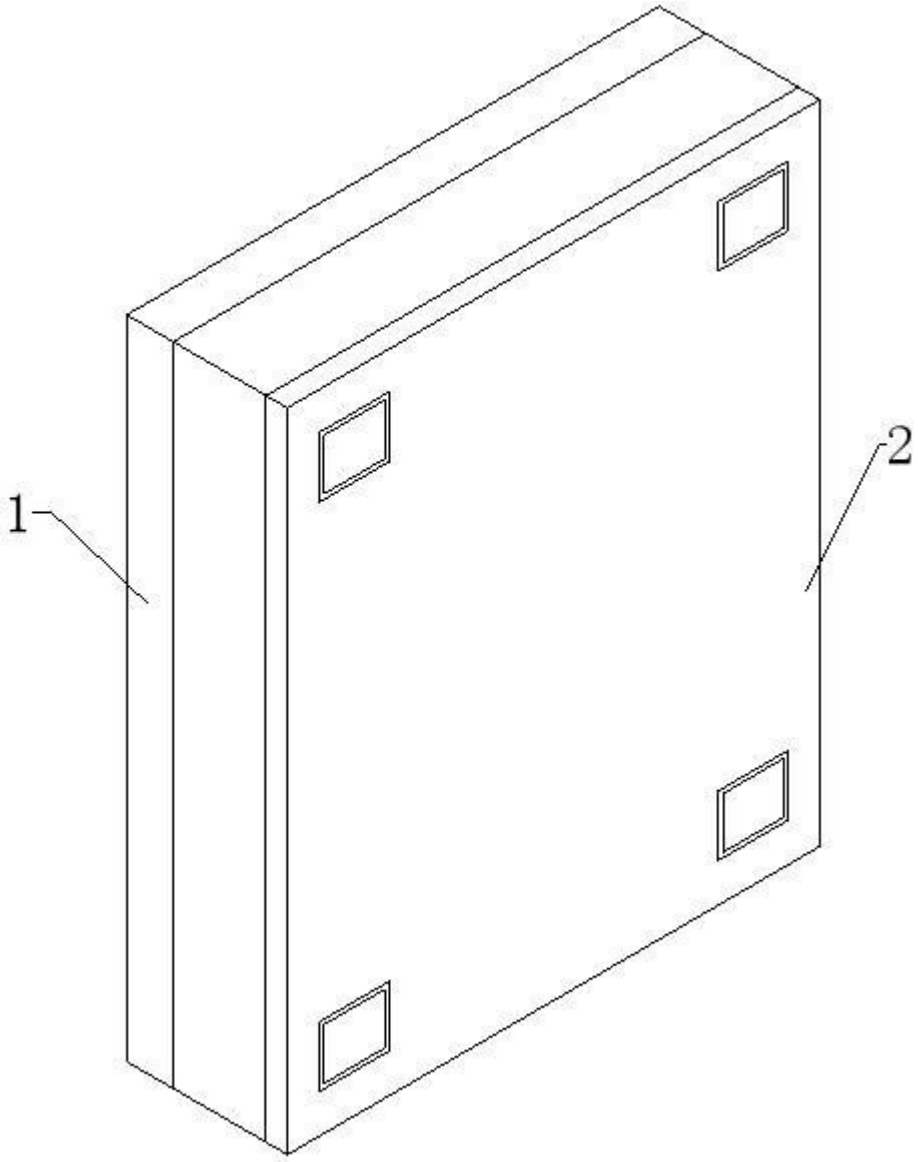


图 1

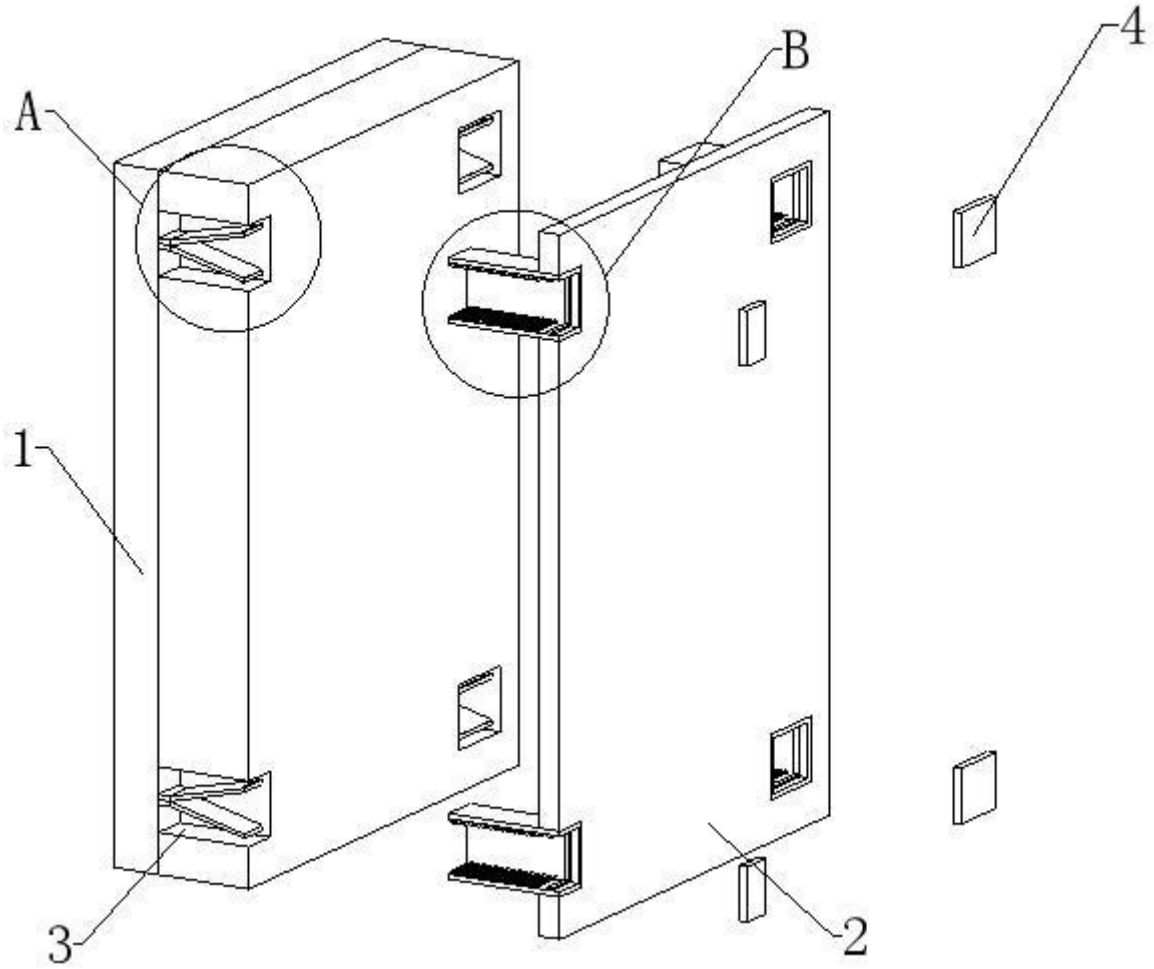


图 2

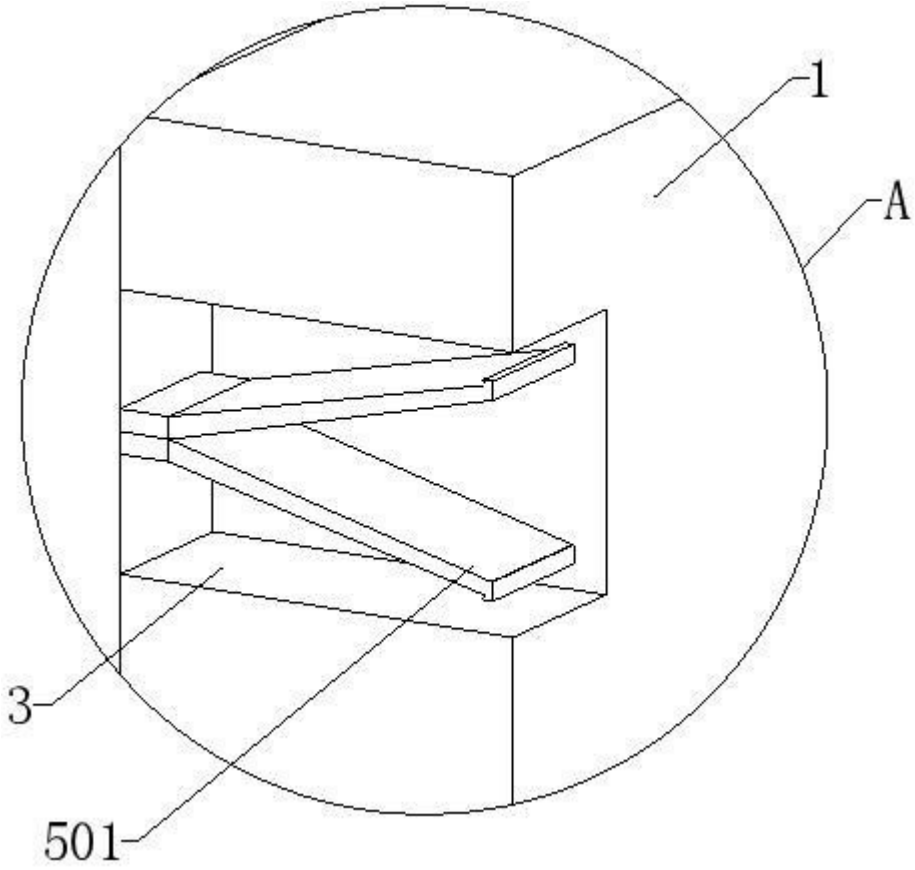


图 3

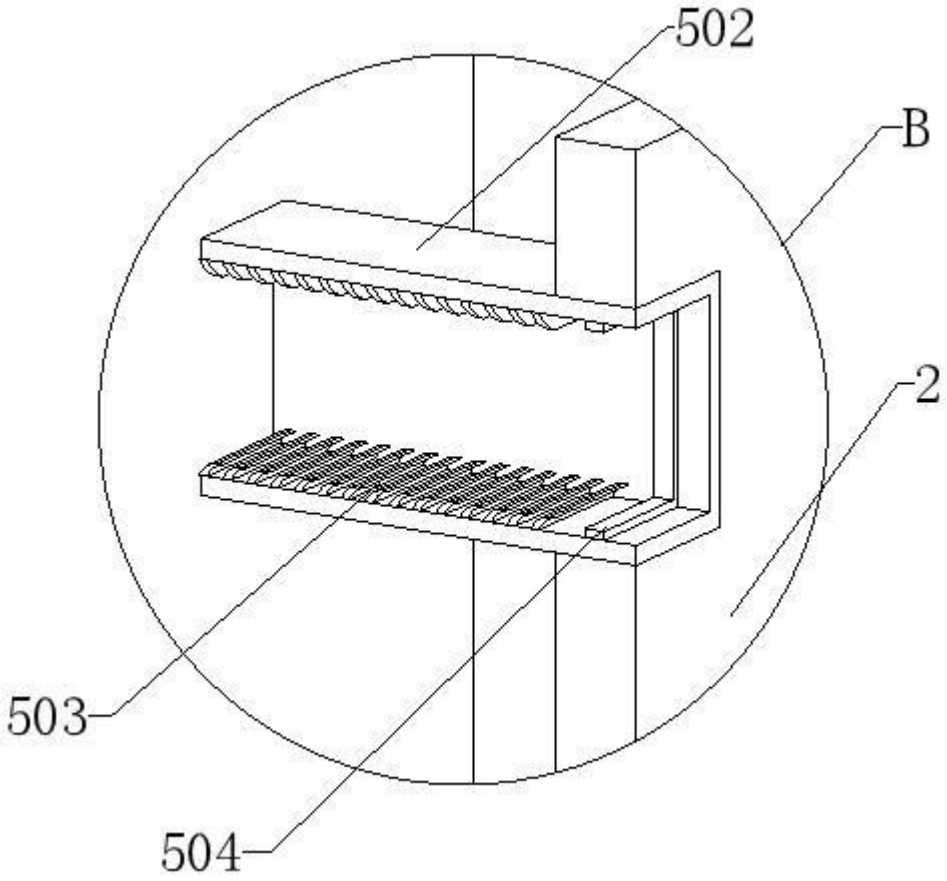


图 4