



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222835264 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 06

(21) 申请号 202421807625.4

(22) 申请日 2024.07.29

(73) 专利权人 湖南雄科建筑装饰工程有限公司

地址 410000 湖南省长沙市岳麓区银盆岭
街道银杉路31号绿地时代广场6栋
3215房

(72) 发明人 赵文杰

(74) 专利代理机构 北京神州信德知识产权代理
事务所(普通合伙) 11814

专利代理师 车沛远

(51) Int.Cl.

E04F 13/075 (2006.01)

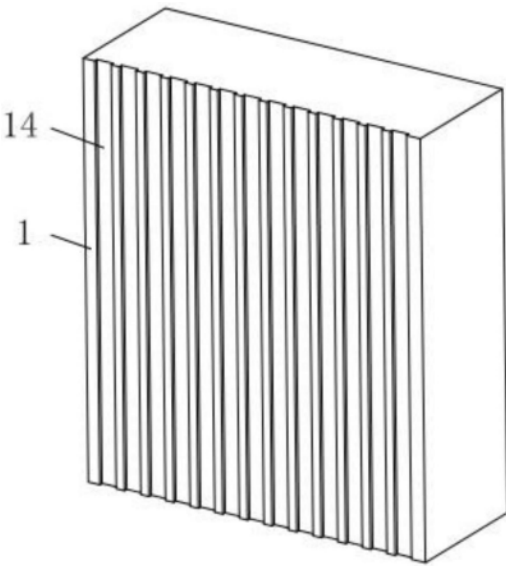
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于建筑装饰工程的节能环保板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于建筑装饰工程的节能环保板,包括建筑装饰板,所述建筑装饰板的内部开设有空腔,所述空腔的内部固定连接第一加固板,所述空腔的内部固定连接有第二加固板,所述空腔的内部固定连接有隔热折板,所述空腔的内部固定连接有等距离排列的加固杆,所述空腔的内部固定连接有蜂窝保温板,所述空腔的内部安装有隔音板,所述隔音板的内部开设等距离排列的隔音腔。本装置通过蜂窝保温板能够增加建筑装饰板的保护效果,利用隔热折板能够增加建筑装饰板的隔热效果,减少热量外泄,提高建筑装饰板的节能环保性,通过外折射槽和内折射槽的配合,能够对室外噪音和室内噪音进行折射削减,提高建筑装饰板的隔音效果。



1. 一种用于建筑装饰工程的节能环保板,其特征在于:包括建筑装饰板(1),所述建筑装饰板(1)的内部开设有空腔(2),所述空腔(2)的内部固定连接有第一加固板(3),所述空腔(2)的内部固定连接有第二加固板(4),所述空腔(2)的内部固定连接有隔热折板(5),所述空腔(2)的内部固定连接有等距离排列的加固杆(6),所述空腔(2)的内部固定连接有蜂窝保温板(7),所述空腔(2)的内部安装有隔音板(11),所述隔音板(11)的内部开设等距离排列的隔音腔(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于建筑装饰工程的节能环保板,其特征在于:所述空腔(2)的内部安装有吸音板(8),所述吸音板(8)的外表面开设等距离排列的反射槽(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于建筑装饰工程的节能环保板,其特征在于:所述隔热折板(5)采用聚氨酯隔热材料,所述隔热折板(5)位于第一加固板(3)和第二加固板(4)之间。

4. 根据权利要求1所述的一种用于建筑装饰工程的节能环保板,其特征在于:所述空腔(2)的内侧壁开设等距离排列的外折射槽(9),所述空腔(2)的内侧壁开设等距离排列的内折射槽(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于建筑装饰工程的节能环保板,其特征在于:所述空腔(2)的内部固定连接有等距离排列的固定条(13),所述固定条(13)采用保温隔音石棉板。

6. 根据权利要求1所述的一种用于建筑装饰工程的节能环保板,其特征在于:所述建筑装饰板(1)的正面开设等距离排列的安装槽(14),所述蜂窝保温板(7)采用硅酸钙保温材料。

一种用于建筑装饰工程的节能环保板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰工程领域,尤其是一种用于建筑装饰工程的节能环保板。

背景技术

[0002] 建筑工程是建设工程的一部分,指通过对各类房屋建筑及其附属设施的建造和与其配套的线路、管道、设备的安装活动所形成的工程实体,建筑工程包括厂房、剧院、旅馆、商店、学校、医院和住宅等,满足人们生产、居住、学习、公共活动等需要。

[0003] 随着社会的不断发展,建筑行业得到了蓬勃发展,在建筑行业的发展中,建筑外墙是建筑中重要的组成部分,其在使用时需要对其进行相应的保护,而环保节能装饰板是建筑外墙的组成部分之一,目前的建筑装饰板保温隔热的效果较差,容易造成室内的热量流失,增加能源的消耗,节能环保性不足,为此,我们提出一种用于建筑装饰工程的节能环保板解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于建筑装饰工程的节能环保板,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种用于建筑装饰工程的节能环保板,包括建筑装饰板,所述建筑装饰板的内部开设有空腔,所述空腔的内部固定连接有第一加固板,所述空腔的内部固定连接有第二加固板,所述空腔的内部固定连接有隔热折板,所述空腔的内部固定连接有等距离排列的加固杆,所述空腔的内部固定连接有蜂窝保温板,所述空腔的内部安装有隔音板,所述隔音板的内部开设有等距离排列的隔音腔。

[0007] 在进一步的实施例中,所述空腔的内部安装有吸音板,所述吸音板的外表面开设有等距离排列的反射槽。

[0008] 在进一步的实施例中,所述隔热折板采用聚氨酯隔热材料,所述隔热折板位于第一加固板和第二加固板之间。

[0009] 在进一步的实施例中,所述空腔的内侧壁开设有等距离排列的外折射槽,所述空腔的内侧壁开设有等距离排列的内折射槽。

[0010] 在进一步的实施例中,所述空腔的内部固定连接有等距离排列的固定条,所述固定条采用保温隔音石棉板。

[0011] 在进一步的实施例中,所述建筑装饰板的正面开设有等距离排列的安装槽,所述蜂窝保温板采用硅酸钙保温材料。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本装置利用第一加固板、第二加固板和加固杆的配合,能够对建筑装饰板进行加固,提高建筑装饰板的强度,通过蜂窝保温板能够增加建筑装饰板的保护效果,利用隔热折

板能够增加建筑装饰板的隔热效果,减少热量外泄,提高建筑装饰板的节能环保性,通过外折射槽和内折射槽的配合,能够对室外噪音和室内噪音进行折射削减,提高建筑装饰板的隔音效果。

附图说明

[0014] 图1为用于建筑装饰工程的节能环保板的立体结构示意图。

[0015] 图2为用于建筑装饰工程的节能环保板中建筑装饰板俯视图的剖视图。

[0016] 图3为用于建筑装饰工程的节能环保板中蜂窝保温板的正视图。

[0017] 图4为用于建筑装饰工程的节能环保板中建筑装饰板正视图的剖视图。

[0018] 图中:1、建筑装饰板;2、空腔;3、第一加固板;4、第二加固板;5、隔热折板;6、加固杆;7、蜂窝保温板;8、吸音板;9、外折射槽;10、内折射槽;11、隔音板;12、隔音腔;13、固定条;14、安装槽;15、反射槽。

具体实施方式

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0020] 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,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型中,一种用于建筑装饰工程的节能环保板,包括建筑装饰板1,建筑装饰板1的内部开设有空腔2,空腔2的内部固定连接有第一加固板3,空腔2的内部固定连接有第二加固板4,空腔2的内部固定连接有隔热折板5,空腔2的内部固定连接有等距离排列的加固杆6,空腔2的内部固定连接有蜂窝保温板7,空腔2的内部安装有隔音板11,隔音板11的内部开设等距离排列的隔音腔12,利用第一加固板3、第二加固板4和加固杆6的配合,能够对建筑装饰板1进行加固,提高建筑装饰板1的强度,通过蜂窝保温板7能够增加建筑装饰板1的保护效果,利用隔热折板5能够增加建筑装饰板1的隔热效果,减少热量外泄,提高建筑装饰板1的节能环保性。

[0023] 空腔2的内部安装有吸音板8,吸音板8的外表面开设有等距离排列的反射槽15,隔热折板5采用聚氨酯隔热材料,隔热折板5位于第一加固板3和第二加固板4之间,空腔2的内侧壁开设有等距离排列的外折射槽9,空腔2的内侧壁开设有等距离排列的内折射槽10,通过吸音板8和反射槽15的配合,能够对噪音进行折射,提高建筑装饰板1的隔音效果,利用隔热折板5能够增加建筑装饰板1的隔热效果,减少热量外泄,提高建筑装饰板1的节能环保性,通过外折射槽9和内折射槽10的配合,能够对室外噪音和室内噪音进行折射削减,提高建筑装饰板1的隔音效果。

[0024] 空腔2的内部固定连接有等距离排列的固定条13,固定条13采用保温隔音石棉板,建筑装饰板1的正面开设有等距离排列的安装槽14,蜂窝保温板7采用硅酸钙保温材料,通过固定条13能够对建筑装饰板1进行加固,增加建筑装饰板1的保温隔音效果,利用安装槽14方便工作人员对建筑装饰板1进行安装,通过蜂窝保温板7能够增加建筑装饰板1的保护效果。

[0025] 本实用新型的工作原理是:

[0026] 使用时,首先通过安装槽14把建筑装饰板1安装在墙面上,接着利用第一加固板3、第二加固板4和加固杆6的配合,能够对建筑装饰板1进行加固,提高建筑装饰板1的强度,接着通过蜂窝保温板7能够增加建筑装饰板1的保护效果,然后利用隔热折板5能够增加建筑装饰板1的隔热效果,减少热量外泄,提高建筑装饰板1的节能环保性。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

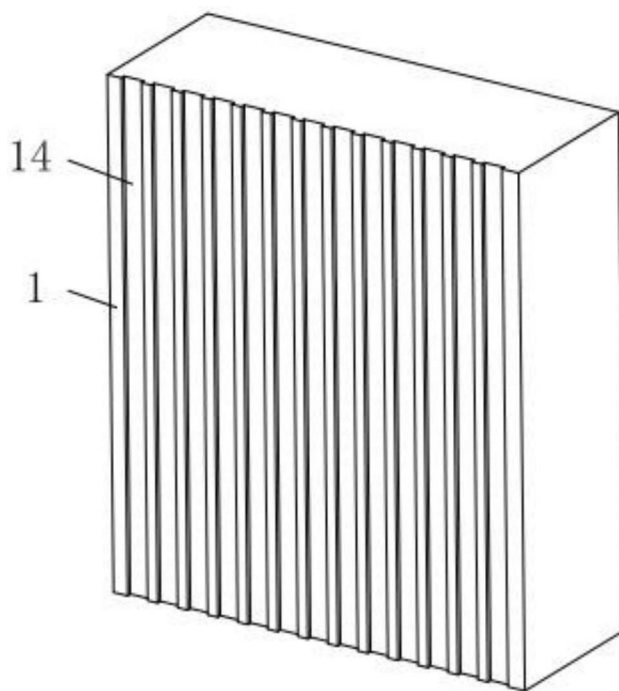


图1

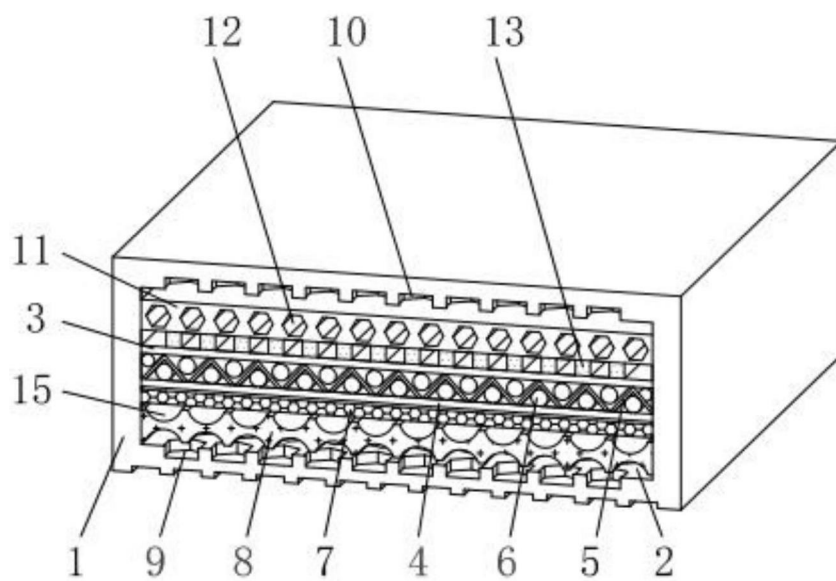


图2

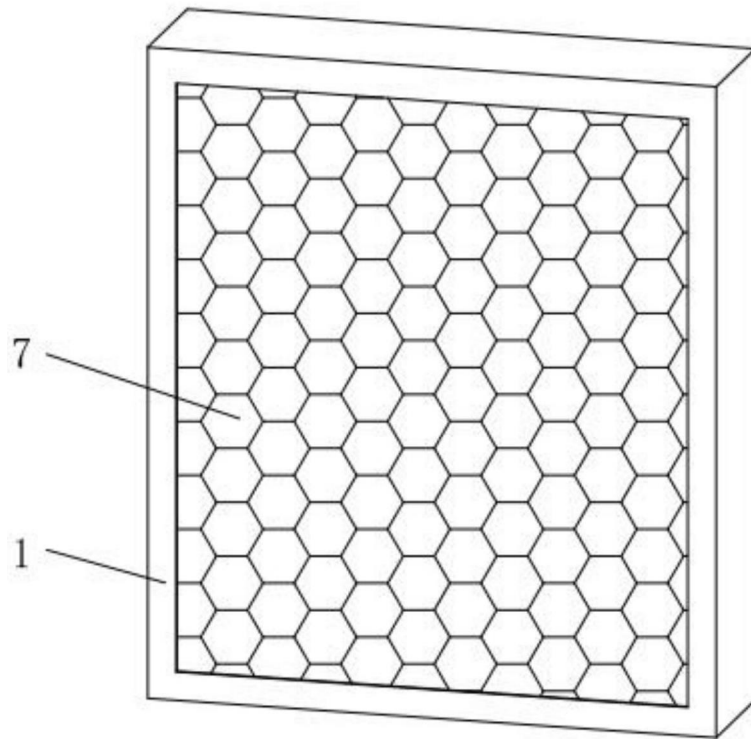


图3

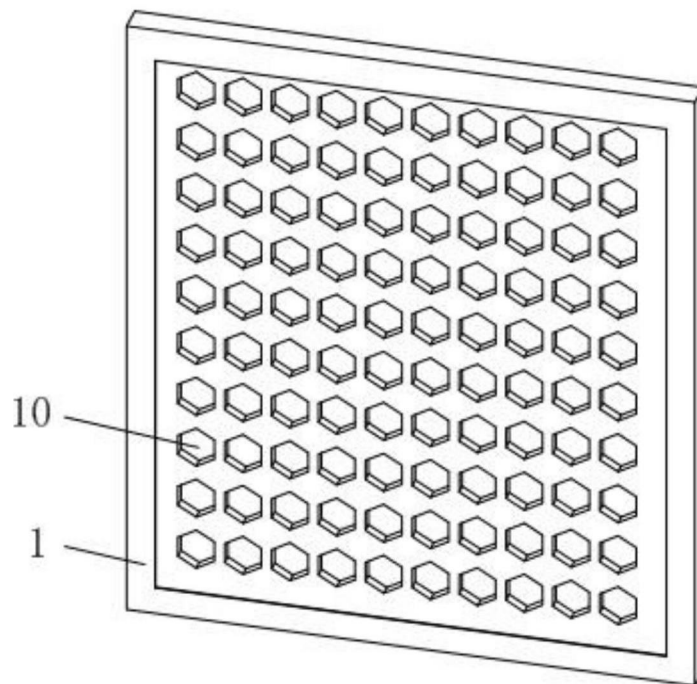


图4