



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214461362 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 22

(21) 申请号 202022727569.1

(22) 申请日 2020.11.23

(73) 专利权人 上海华恒建筑装饰工程有限公司

地址 201700 上海市青浦区练塘镇章练塘
路588弄15号1幢1层B区1010室

(72) 发明人 许欢欢

(74) 专利代理机构 上海浙晟知识产权代理事务
所(普通合伙) 31345

代理人 杨小双

(51) Int. Cl.

E04B 1/90 (2006.01)

E04B 1/61 (2006.01)

E04G 21/14 (2006.01)

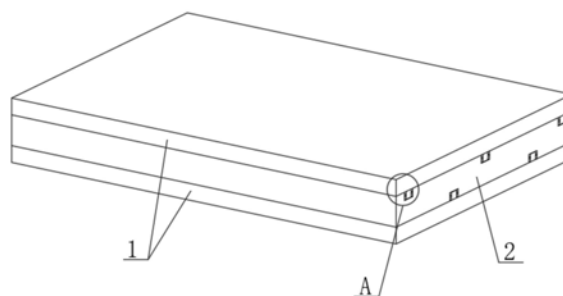
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑保温结构复合板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑保温结构复合板,包括内轻质板以及设置在内轻质板两侧的外护板,所述外护板朝向内轻质板的侧面上固定有限位条,所述内轻质板的侧面上开设有供限位条插入的安装槽,所述安装槽与限位条之间存在间距,所述外护板与内轻质板之间粘合连接,所述限位条的两侧固定有与安装槽内壁相连接的限位凸起,所述限位凸起的侧边开设有卡槽,所述内轻质板由板体一和板体二构成,所述板体一与板体二之间呈中空状结构;通过设计的安装槽和限位条,可以在多个复合板的安装中,达到卡合连接的目的,相比较现有平面的安装更加稳固,而设计的限位凸起,可以保证单个复合板在使用中仍处于平面状,不影响正常的使用。



1. 一种建筑保温结构复合板,包括内轻质板(2)以及设置在内轻质板(2)两侧的外护板(1),其特征在于:所述外护板(1)朝向内轻质板(2)的侧面上固定有限位条(5),所述内轻质板(2)的侧面上开设有供限位条(5)插入的安装槽(4),所述安装槽(4)与限位条(5)之间存在间距,所述外护板(1)与内轻质板(2)之间粘合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑保温结构复合板,其特征在于:所述限位条(5)的两侧固定有与安装槽(4)内壁相连接的限位凸起(3),所述限位凸起(3)的侧边开设有卡槽(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑保温结构复合板,其特征在于:所述内轻质板(2)由板体一(21)和板体二(22)构成,所述板体一(21)与板体二(22)之间呈中空状结构。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑保温结构复合板,其特征在于:所述板体一(21)的顶部内壁处固定有内支撑柱(7),所述内支撑柱(7)的底部表面形成有连接凸块(8),所述板体二(22)的底部内壁上固定有底柱(9),所述底柱(9)的顶部表面开设有球槽(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑保温结构复合板,其特征在于:所述外护板(1)与内轻质板(2)的横截面呈长方形结构。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑保温结构复合板,其特征在于:所述外护板(1)的厚度为内轻质板(2)厚度的二分之一,所述外护板(1)的表面呈光滑的曲面。

一种建筑保温结构复合板

技术领域

[0001] 本实用新型属于复合板技术领域,具体涉及一种建筑保温结构复合板。

背景技术

[0002] 复合板一般分为:金属复合板,木材复合板,彩钢复合板,岩棉复合板等,复合板具有不同功能的不同材料分层构成的板。例如屋面用的混凝土、泡沫隔热层及表面防水层的三合一板,夹芯板也是复合板的一种,在建筑领域中应用较广。

[0003] 现有的复合板在安装中,需要多个复合板进行平面拼接,并配合连接件进行固定,但整体平面的安装中,牢固性较差,一旦连接件出现松动,会导致复合板出现分离,实际安装中,具有可提高的空间。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑保温结构复合板,以解决上述背景技术中提出的现有的复合板在安装中,需要多个复合板进行平面拼接,并配合连接件进行固定,但整体平面的安装中,牢固性较差,一旦连接件出现松动,会导致复合板出现分离的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑保温结构复合板,包括内轻质板以及设置在内轻质板两侧的外护板,所述外护板朝向内轻质板的侧面上固定有限位条,所述内轻质板的侧面上开设有供限位条插入的安装槽,所述安装槽与限位条之间存在间距,所述外护板与内轻质板之间粘合连接。

[0006] 优选的,所述限位条的两侧固定有与安装槽内壁相连接的限位凸起,所述限位凸起的侧边开设有卡槽。

[0007] 优选的,所述内轻质板由板体一和板体二构成,所述板体一与板体二之间呈中空状结构。

[0008] 优选的,所述板体一的顶部内壁处固定有内支撑柱,所述内支撑柱的底部表面形成有连接凸块,所述板体二的底部内壁上固定有底柱,所述底柱的顶部表面开设有球槽。

[0009] 优选的,所述外护板与内轻质板的横截面呈长方形结构。

[0010] 优选的,所述外护板的厚度为内轻质板厚度的二分之一,所述外护板的表面呈光滑的曲面。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1.通过设计的安装槽和限位条,可以在多个复合板的安装中,达到卡合连接的目的,相比较现有平面的安装更加稳固,而设计的限位凸起,可以保证单个复合板在使用中仍处于平面状,不影响正常的使用;

[0013] 2.通过设计的内支撑柱和底柱,可以在保证正常承重的基础上,既降低了内轻质板的重量,同时也能够提高隔音、保暖的效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型图1中A区域的放大示意图；

[0016] 图3为本实用新型限位条和限位凸起的连接示意图；

[0017] 图4为本实用新型板体一与板体二的连接剖视图。

[0018] 图中：1、外护板；2、内轻质板；21、板体一；22、板体二；3、限位凸起；4、安装槽；5、限位条；6、卡槽；7、内支撑柱；8、连接凸块；9、底柱；10、球槽。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1至图4，本实用新型提供一种技术方案：一种建筑保温结构复合板，包括内轻质板2以及设置在内轻质板2两侧的外护板1，外护板1朝向内轻质板2的侧面上固定有限位条5，内轻质板2的侧面上开设有供限位条5插入的安装槽4，通过设计的安装槽4和限位条5，可以在多个复合板的安装中，达到卡合连接的目的，相比较现有平面的安装更加稳固，而设计的限位凸起3，可以保证单个复合板在使用中仍处于平面状，不影响正常的使用，安装槽4与限位条5之间存在间距，外护板1与内轻质板2之间粘合连接。

[0021] 本实施例中，优选的，限位条5的两侧固定有与安装槽4内壁相连接的限位凸起3，限位凸起3的侧边开设有卡槽6。

[0022] 本实施例中，优选的，内轻质板2由板体一21和板体二22构成，板体一21与板体二22之间呈中空状结构。

[0023] 本实施例中，优选的，板体一21的顶部内壁处固定有内支撑柱7，内支撑柱7的底部表面形成有连接凸块8，板体二22的底部内壁上固定有底柱9，通过设计的内支撑柱7和底柱9，可以在保证正常承重的基础上，既降低了内轻质板2的重量，同时也能够提高隔音、保暖的效果，底柱9的顶部表面开设有球槽10。

[0024] 本实施例中，优选的，外护板1与内轻质板2的横截面呈长方形结构。

[0025] 本实施例中，优选的，外护板1的厚度为内轻质板2厚度的二分之一，外护板1的表面呈光滑的曲面。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型在多个复合板进行安装中，先将外部的板状体放置在内轻质板2的一端，随后敲击板状体，此时板状体挤压内轻质板2，内轻质板2将限位凸起3从卡槽6处折断，此时限位凸起3的侧边与安装槽4的其中一个侧边贴合，此时整个内轻质板2的一端凸出至外护板1的外部，另一端凹陷至外护板1的内侧，通过同样的方法将多个需要连接的复合板进行上述操作，随后将凸出部分的内轻质板2卡入凹陷处的内轻质板2，接着在通过连接件贯穿外护板1至两个内轻质板2的连接处，以此完成安装，在正常使用中，通过内支撑柱7和底柱9进行支撑，通过连接凸块8和底柱9完成连接，在使用中，通过内支撑柱7和底柱9形成的封闭区间，达到降噪和保温的目的。

[0027] 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。

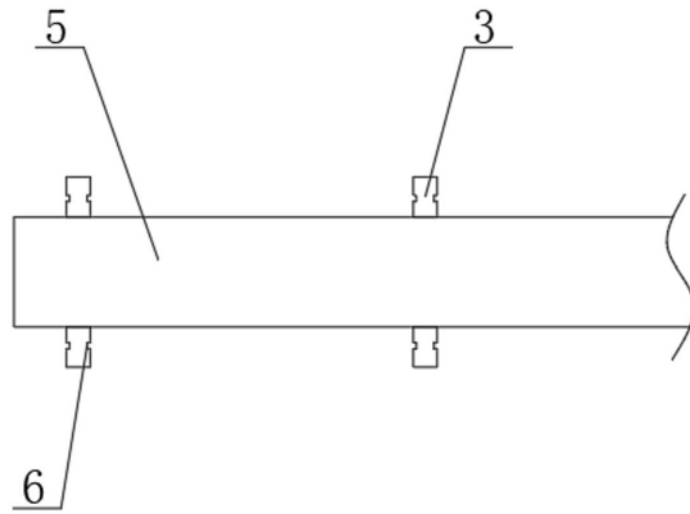


图3

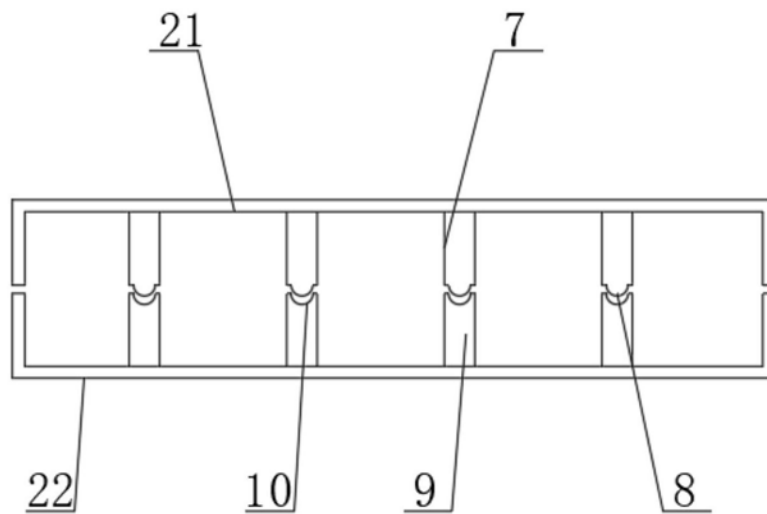


图4