



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210238847 U

(45)授权公告日 2020.04.03

(21)申请号 201920989305.8

E04H 9/02(2006.01)

(22)申请日 2019.06.28

(73)专利权人 苏州启迪盛银装饰科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市工业园区东平街270号澳洋顺昌大厦6D单元

(72)发明人 徐剑仑

(74)专利代理机构 苏州市指南针专利代理事务

所(特殊普通合伙) 32268

代理人 王友生

(51)Int.Cl.

E04B 2/00(2006.01)

E04B 1/80(2006.01)

E04B 1/94(2006.01)

E04B 1/64(2006.01)

E04B 1/98(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

一种建筑保温墙体

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑保温墙体,涉及土木建设技术领域,为解决现有建筑墙体保温效果差,在空气环境的温湿度变化下,容易发生膨胀和收缩的问题。所述第一基板的上方设置有第二基板,所述第二基板与第一基板之间设置有第二网格布,所述第二基板的上方设置有保温板,所述保温板的上方设置有连接块,且连接块设置有五个,五个所述连接块的上方设置有限位柱,所述限位柱的上方设置有底板,所述底板的内部设置有螺孔,且螺孔设置有四个,四个所述螺孔的内部设置有螺钉,所述第一基板的下方设置有饰面层,所述饰面层和底板的一侧均设置有底边座,所述保温板的一端设置有金属夹芯板,所述金属夹芯板的下方设置有泡沫板。



1. 一种建筑保温墙体,包括第一基板(1),其特征在于:所述第一基板(1)的上方设置有第二基板(2),所述第二基板(2)与第一基板(1)之间设置有第二网格布(6),所述第二基板(2)的上方设置有保温板(3),所述保温板(3)的上方设置有连接块(8),且连接块(8)设置有五个,五个所述连接块(8)的上方设置有限位柱(7),所述限位柱(7)的上方设置有底板(4),所述底板(4)的内部设置有螺孔(1101),且螺孔(1101)设置有四个,四个所述螺孔(1101)的内部设置有螺钉(11),所述第一基板(1)的下方设置有饰面层(9),所述饰面层(9)和底板(4)的一侧均设置有底边座(12),所述保温板(3)的一端设置有金属夹芯板(301),所述金属夹芯板(301)的下方设置有泡沫板(302),所述泡沫板(302)的下方设置有挤塑板(303),所述金属夹芯板(301)的内部设置有连接丝杆(305),且连接丝杆(305)的一端贯穿泡沫板(302)并延伸至挤塑板(303)的外部,所述连接丝杆(305)的外壁上设置有弹簧(306),且弹簧(306)设置有四个,所述连接丝杆(305)通过紧固螺母(304)与金属夹芯板(301)和挤塑板(303)固定连接,且紧固螺母(304)设置有四个,所述挤塑板(303)的下方设置有第一网格布(307),所述挤塑板(303)通过膨胀螺栓(308)与第一网格布(307)固定连接,所述膨胀螺栓(308)穿过第一网格布(307)与抗裂胶浆(309)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑保温墙体,其特征在于:所述底板(4)与保温板(3)之间设置有岩棉芯(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑保温墙体,其特征在于:所述饰面层(9)的前端设置有龙骨(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑保温墙体,其特征在于:所述龙骨(14)的内部设置有铆钉(15),且铆钉(15)设置有两个。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑保温墙体,其特征在于:所述第二基板(2)与第一基板(1)的内部均设置有加强筋(5)。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑保温墙体,其特征在于:所述底边座(12)的内部设置有螺栓(13)。

## 一种建筑保温墙体

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及土木建设技术领域,具体为一种建筑保温墙体。

### 背景技术

[0002] 人类的生存和社会经济的发展都离不开能源,而自然界能为人类提供的能源资源是有限的,因此节约能源就成为了人类无法回避的课题,在我国建筑耗能占总耗能的三分之一,因此建筑节能,特别是墙体保温,就成为了势在必行,且行之有效的举措。随着人们对居住环境进行改善,对外墙体的保温性能要求也逐步提高,保温墙,即可起到保温隔热,维持室内温度稳定的墙体结构,一般是通过绝热材料与建筑物墙体固定在一起,以此增加墙体的平均热阻值,为了让墙体更加美观,通常需要对墙身进行装饰,而墙身装饰的技术都在不断地进步,尤其随着现代科技的发展,建筑装饰墙体越来越被人们重视,其功能和结构也在不断改进和完善。

[0003] 但是,现有建筑墙体保温效果差,在空气环境的温湿度变化下,容易发生膨胀和收缩;因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种建筑保温墙体。

### 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墙体,以解决上述背景技术中提出的现有建筑墙体保温效果差,在空气环境的温湿度变化下,容易发生膨胀和收缩的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑保温墙体,包括第一基板,所述第一基板的上方设置有第二基板,所述第二基板与第一基板之间设置有第二网格布,所述第二基板的上方设置有保温板,所述保温板的上方设置有连接块,且连接块设置有五个,五个所述连接块的上方设置有限位柱,所述限位柱的上方设置有底板,所述底板的内部设置有螺孔,且螺孔设置有四个,四个所述螺孔的内部设置有螺钉,所述第一基板的下方设置有饰面层,所述饰面层和底板的一侧均设置有底边座,所述保温板的一端设置有金属夹芯板,所述金属夹芯板的下方设置有泡沫板,所述泡沫板的下方设置有挤塑板,所述金属夹芯板的内部设置有连接丝杆,且连接丝杆的一端贯穿泡沫板并延伸至挤塑板的外部,所述连接丝杆的外壁上设置有弹簧,且弹簧设置有四个,所述连接丝杆通过紧固螺母与金属夹芯板和挤塑板固定连接,且紧固螺母设置有四个,所述挤塑板的下方设置有第一网格布,所述挤塑板通过膨胀螺栓与第一网格布固定连接,所述膨胀螺栓穿过第一网格布与抗裂胶浆固定连接。

[0006] 优选的,所述底板与保温板之间设置有岩棉芯。

[0007] 优选的,所述饰面层的前端设置有龙骨。

[0008] 优选的,所述龙骨的内部设置有铆钉,且铆钉设置有两个。

[0009] 优选的,所述第二基板与第一基板的内部均设置有加强筋。

[0010] 优选的,所述底边座的内部设置有螺栓。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过在第一基板和第二基板之间设置有第二网格布来进行贴合，且第二网格布的截面为波浪型结构，可以增加贴合的表面积，且第一基板和第二基板的内部均匀设置有若干个加强筋，使得整体结构更加稳固，底板和保温板之间填充有岩棉芯，具有较强的防火保温功能，在安装墙体时，需要将螺钉对准螺孔，并用胶料进行固定，再将连接块插接在限位柱的内壁的限位槽中，便于安装和拆卸维护。

[0013] 2、通过金属夹芯板、泡沫板和挤塑板的设置，不仅可以增加保温性能还可以有效地提高墙基防湿、抗震和防腐蚀等性能，金属夹芯板、泡沫板和挤塑板之间通过连接丝杆固定，且连接丝杆的外壁上设置有弹簧，当调节紧固螺母的是时候可以便于调节保温板的厚度，从而适用于不同空腔大小的墙基，安全稳定，保温效果好，第一网格布和抗裂胶浆起到对保温板进行保护的作用，当保温板体积变化的时候，可以留有一定的膨胀空间，避免直接与基板接触，进而对墙体形成保护，使基板和饰面层不被保温板膨胀而损坏。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的仰视结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的主视结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的保温板结构示意图；

[0017] 图中：1、第一基板；2、第二基板；3、保温板；301、金属夹芯板；302、泡沫板；303、挤塑板；304、紧固螺母；305、连接丝杆；306、弹簧；307、第一网格布；308、膨胀螺栓；309、抗裂胶浆；4、底板；5、加强筋；6、第二网格布；7、限位柱；8、连接块；9、饰面层；10、岩棉芯；11、螺钉；1101、螺孔；12、底边座；13、螺栓；14、龙骨；15、铆钉。

### 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种建筑保温墙体，包括第一基板1，第一基板1的上方设置有第二基板2，第二基板2与第一基板1之间设置有第二网格布6，第二基板2的上方设置有保温板3，保温板3的上方设置有连接块8，且连接块8设置有五个，五个连接块8的上方设置有限位柱7，限位柱7起到对连接块8进行限位的作用，限位柱7的上方设置有底板4，底板4的内部设置有螺孔1101，且螺孔1101设置有四个，四个螺孔1101的内部设置有螺钉11，便于墙体的安装和拆卸，第一基板1的下方设置有饰面层9，饰面层9和底板4的一侧均设置有底边座12，保温板3的一端设置有金属夹芯板301，金属夹芯板301的下方设置有泡沫板302，泡沫板302的下方设置有挤塑板303，金属夹芯板301的内部设置有连接丝杆305，且连接丝杆305的一端贯穿泡沫板302并延伸至挤塑板303的外部，连接丝杆305的外壁上设置有弹簧306，且弹簧306设置有四个，连接丝杆305通过紧固螺母304与金属夹芯板301和挤塑板303固定连接，且紧固螺母304设置有四个，挤塑板303的下方设置有第一网格布307，挤塑板303通过膨胀螺栓308与第一网格布307固定连接，膨胀螺栓308穿过第一网格布307与抗裂胶浆309固定连接。

[0020] 进一步，底板4与保温板3之间设置有岩棉芯10，岩棉芯10具有较强的防火保温功

能。

[0021] 进一步,饰面层9的前端设置有龙骨14,龙骨14起到支撑造型、固定结构的作用。

[0022] 进一步,龙骨14的内部设置有铆钉15,且铆钉15设置有两个,铆钉15起到固定龙骨14和墙体的作用。

[0023] 进一步,第二基板2与第一基板1的内部均设置有加强筋5,增加第一基板1和第二基板2结合面的强度。

[0024] 进一步,底边座12的内部设置有螺栓13,螺栓13起到固定、便于安装的作用。

[0025] 工作原理:使用时,通过在第一基板1和第二基板2之间设置有第二网格布6来进行贴合,且第二网格布6的截面为波浪型结构,可以增加贴合的表面积,且第一基板1和第二基板2的内部均匀设置有若干个加强筋5,使得整体结构更加稳固,底板4和保温板3之间填充有岩棉芯10,具有较强的防火保温功能,在安装墙体时,需要将螺钉11对准螺孔1101,并用胶料进行固定,再将连接块8插接在限位柱7的内壁的限位槽中,便于安装和拆卸维护,通过金属夹芯板301、泡沫板302和挤塑板303的设置,不仅可以增加保温性能还可以有效地提高墙基防湿、抗震和防腐蚀等性能,金属夹芯板301、泡沫板302和挤塑板303之间通过连接丝杆305固定,且连接丝杆305的外壁上设置有弹簧306,当调节紧固螺母304的时候可以便于调节保温板3的厚度,从而适用于不同空腔大小的墙基,安全稳定,保温效果好,第一网格布307和抗裂胶浆309起到对保温板3进行保护的作用,当保温板3体积变化的时候,可以留有一定的膨胀空间,避免直接与基板接触,进而对墙体形成保护,使基板和饰面层9不被保温板3膨胀而损坏。

[0026] 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。

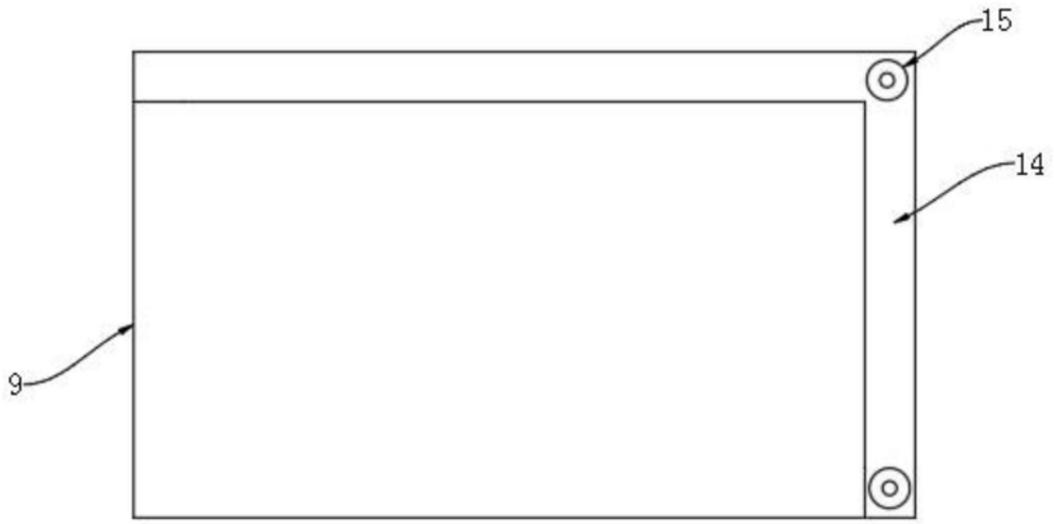


图1

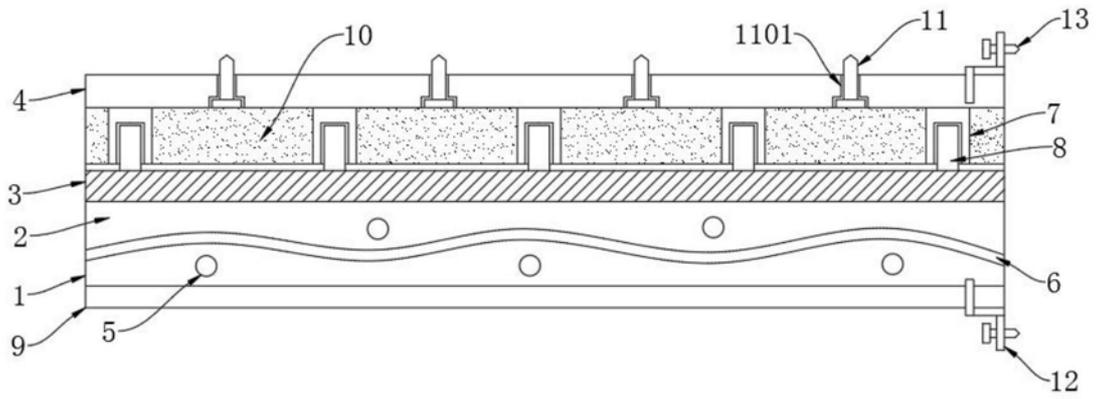


图2

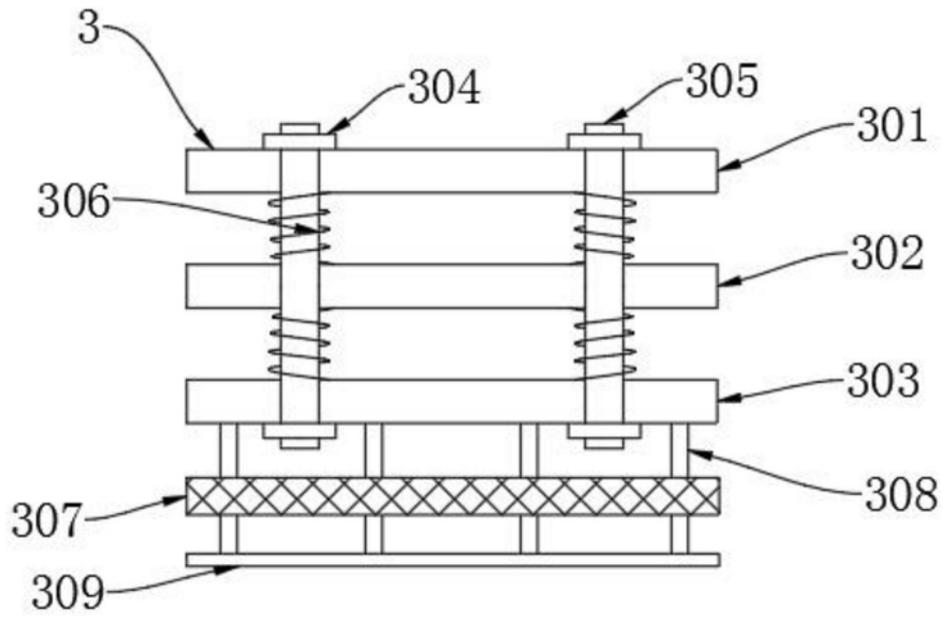


图3