



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214117217 U

(45) 授权公告日 2021.09.03

(21) 申请号 202022667470.7

(22) 申请日 2020.11.17

(73) 专利权人 广东康润达建设工程有限公司  
地址 512300 广东省韶关市仁化县建设路  
65号怡雅轩商业综合楼1号商铺

(72) 发明人 王军法

(51) Int. Cl.

E04C 2/284 (2006.01)

E04C 2/288 (2006.01)

E04C 2/36 (2006.01)

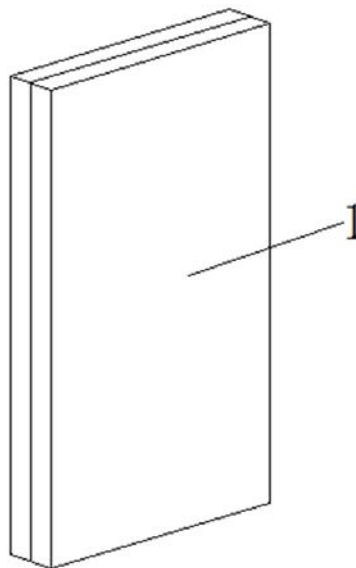
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种建筑节能的复合墙体

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑节能的复合墙体,包括基层,所述基层的表面固定连接有保温层,所述保温层的表面固定连接有防水层,所述防水层的表面固定连接有外表层,所述外表层与防水层之间设置有隔音层,所述基层采用纤维水泥板制成,纤维水泥板的数量为两个,两个纤维板之间设置有保温砂浆,所述保温层采用发泡珍珠岩制成,所述防水层采用防水隔膜贴附而成,所述外表层采用外墙装饰层制成,所述隔音层采用聚氨酯制成。本实用新型通过基层、保温层、防水层、外表层和隔音层的配合使用,能够有效的解决传统的复合墙体板材隔音效果较差的问题,该墙体板材能够有效的提高隔音保温的效果,极大的保证了该墙体的使用效果。



1. 一种建筑节能的复合墙体,包括基底层(1),其特征在于:所述基底层(1)的表面固定连接有保温层(2),所述保温层(2)的表面固定连接有防水层(3),所述防水层(3)的表面固定连接有外表层(4),所述外表层(4)与防水层(3)之间设置有隔音层(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑节能的复合墙体,其特征在于:所述基底层(1)采用纤维水泥板制成,纤维水泥板的数量为两个,两个纤维板之间设置有保温砂浆。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑节能的复合墙体,其特征在于:所述保温层(2)采用发泡珍珠岩制成,所述防水层(3)采用防水隔膜贴附而成。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑节能的复合墙体,其特征在于:所述外表层(4)采用外墙装饰层制成,所述隔音层(5)采用聚氨酯制成。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑节能的复合墙体,其特征在于:所述隔音层(5)的表面开设有蜂窝孔(6),所述蜂窝孔(6)之间为等距分布。

## 一种建筑节能的复合墙体

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑墙体技术领域,具体为一种建筑节能的复合墙体。

### 背景技术

[0002] 板材是建筑材料的一种,广泛应用于房屋装修等领域,随着建筑施工业的发展,采用新型建筑材料来制作复合墙体板材已成为一种趋势,然而目前普遍采用的复合墙体板材中总存在各种不足,比如,采用保温性能不良的墙体建筑材料制造的复合墙体板材在冬季的低温和夏季的高温气候条件下,为了创造适宜的环境,需要进行供暖和制冷,也就必然需要消耗大量的煤炭、天然气和石油资源,在能源日益紧缺的现代社会,这种能源的大量消耗不仅不利于节能,而且还会对大气造成污染,再比如,现在人们对生活质量的要求日益提高,人们对私密性的要求也同样日益提高,传统的复合墙体板材的隔音效果总是差强人意,同时现有技术中的墙体保温性能较差。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑节能的复合墙体,具备保温隔音效果好的优点,解决了传统的复合墙体板材的隔音效果总是差强人意,同时现有技术中的墙体保温性能较差的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑节能的复合墙体,包括基底层,所述基底层的表面固定连接有保温层,所述保温层的表面固定连接有防水层,所述防水层的表面固定连接有外表层,所述外表层与防水层之间设置有隔音层。

[0005] 优选的,所述基底层采用纤维水泥板制成,纤维水泥板的数量为两个,两个纤维板之间设置有保温砂浆。

[0006] 优选的,所述保温层采用发泡珍珠岩制成,所述防水层采用防水隔膜贴附而成。

[0007] 优选的,所述外表层采用外墙装饰层制成,所述隔音层采用聚氨酯制成。

[0008] 优选的,所述隔音层的表面开设有蜂窝孔,所述蜂窝孔之间为等距分布。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过基底层、保温层、防水层、外表层和隔音层的配合使用,能够有效的解决传统的复合墙体板材隔音效果较差的问题,该墙体板材能够有效的提高隔音保温的效果,极大的保证了该墙体的使用效果。

[0011] 2、本实用新型通过设置基底层,采用两个纤维水泥板制成,保证了该复合墙体的整体使用强度,通过设置保温层,能够有效的提高了该墙体的保温性能,有效隔绝外部热量,在寒冷的冬天起到御寒的目的,通过设置防水层,能够提高该墙体的防水性能,避免潮湿进入墙体内部产生不利影响,通过设置隔音层,能够有效的保证了墙体的隔音效果。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

- [0013] 图2为本实用新型结构的组成示意图；
- [0014] 图3为本实用新型隔音层和蜂窝孔连接结构示意图。
- [0015] 图中：1、基层；2、保温层；3、防水层；4、外表层；5、隔音层；6、蜂窝孔。

### 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 在实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，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，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 本实用新型所采用的部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0020] 请参阅图1-3，一种建筑节能的复合墙体，包括基层1，基层1采用纤维水泥板制成，纤维水泥板的数量为两个，两个纤维板之间设置有保温砂浆，基层1的表面固定连接保温层2，保温层2采用发泡珍珠岩制成，防水层3采用防水隔膜贴附而成，保温层2的表面固定连接防水层3，防水层3的表面固定连接外表层4，外表层4采用外墙装饰层制成，隔音层5采用聚氨酯制成，外表层4与防水层3之间设置有隔音层5，隔音层5的表面开设有蜂窝孔6，蜂窝孔6之间为等距分布，通过设置基层1，采用两个纤维水泥板制成，保证了该复合墙体的整体使用强度，通过设置保温层2，能够有效的提高了该墙体的保温性能，有效隔绝外部热量，在寒冷的冬天起到御寒的目的，通过设置防水层3，能够提高该墙体的防水性能，避免潮湿进入墙体内部产生不利影响，通过设置隔音层5，能够有效的保证了墙体的隔音效果，通过基层1、保温层2、防水层3、外表层4和隔音层5的配合使用，能够有效的解决传统的复合墙体板材隔音效果较差的问题，该墙体板材能够有效的提高隔音保温的效果，极大的保证了该墙体的使用效果。

[0021] 使用时，通过基层1，采用两个纤维水泥板制成，保证了该复合墙体的整体使用强度，通过保温层2，能够有效的提高了该墙体的保温性能，有效隔绝外部热量，在寒冷的冬天起到御寒的目的，通过防水层3，能够提高该墙体的防水性能，避免潮湿进入墙体内部产生不利影响，通过隔音层5，能够有效的保证了墙体的隔音效果。

[0022] 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。

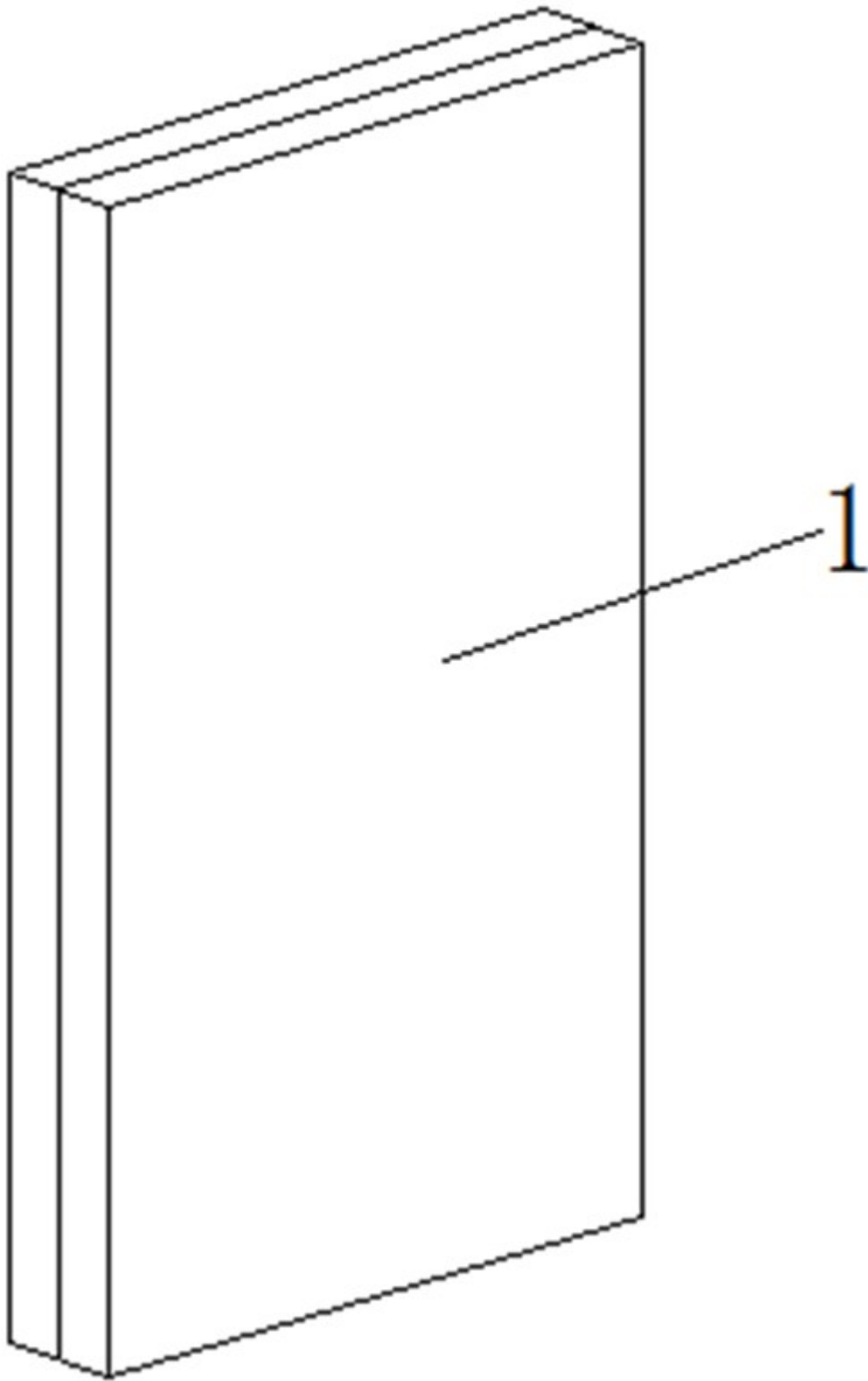


图1

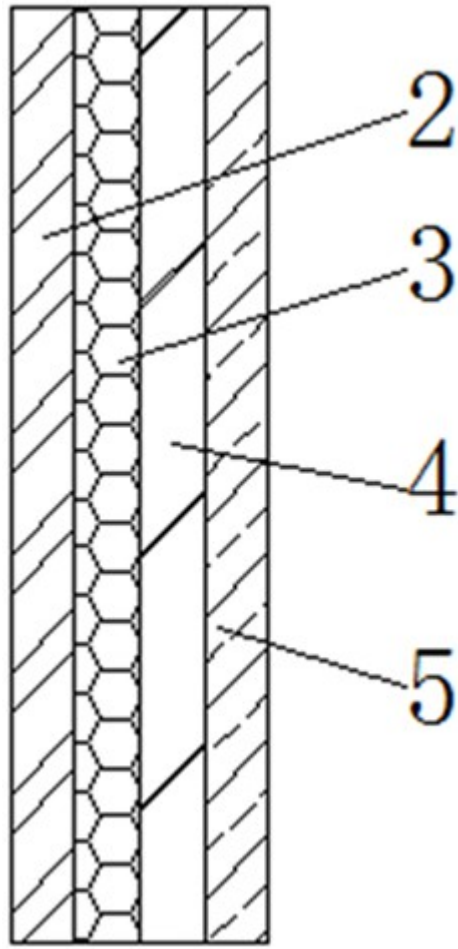


图2

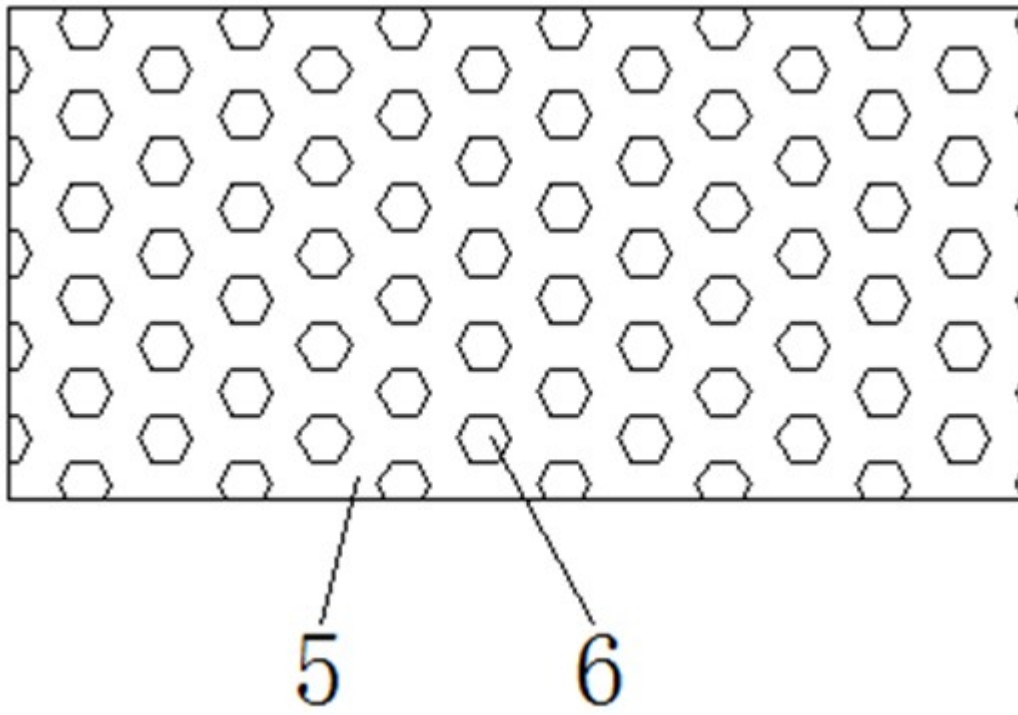


图3