



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215563456 U

(45) 授权公告日 2022.01.18

(21) 申请号 202121336812.5

(22) 申请日 2021.06.16

(73) 专利权人 李功毕

地址 433300 湖北省荆州市监利县龚场镇
五星村8-26号

(72) 发明人 李功毕

(74) 专利代理机构 北京喆翔知识产权代理有限公司 11616

代理人 王勇

(51) Int. Cl.

E04B 1/76 (2006.01)

E04B 1/82 (2006.01)

E04B 1/92 (2006.01)

E04B 1/94 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

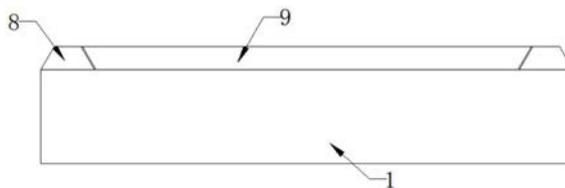
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型外墙防火防水保温轻量化可回收泡沫铝材料

(57) 摘要

本实用新型公开的属于泡沫铝材料技术领域,具体为一种新型外墙防火防水保温轻量化可回收泡沫铝材料,包括泡沫铝复合板,所述泡沫铝复合板包括装饰层、防水层、保温层、泡沫铝层、抗辐射层和隔音层,所述装饰层为泡沫铝复合板的最上层,所述防水层横向设置在所述装饰层的下端,所述防水层的上侧壁与所述装饰层的下侧壁固定连接,所述保温层横向设置在防水层的下端,所述保温层的上侧壁与所述防水层的下侧壁固定连接,所述泡沫铝层横向设置在保温层的下端,所述泡沫铝层的上侧壁与所述保温层的下侧壁固定连接,便于有效提高泡沫铝材料在外墙建筑使用过程中的防水性和保温性,避免外墙渗水和保温效果较差的现象。



1. 一种新型外墙防火防水保温轻量化可回收泡沫铝材料,包括泡沫铝复合板(1),其特征在于,所述泡沫铝复合板(1)包括装饰层(2)、防水层(3)、保温层(4)、泡沫铝层(5)、抗辐射层(6)和隔音层(7),所述装饰层(2)为泡沫铝复合板(1)的最上层,所述防水层(3)横向设置在所述装饰层(2)的下端,所述防水层(3)的上侧壁与所述装饰层(2)的下侧壁固定连接,所述保温层(4)横向设置在防水层(3)的下端,所述保温层(4)的上侧壁与所述防水层(3)的下侧壁固定连接,所述泡沫铝层(5)横向设置在保温层(4)的下端,所述泡沫铝层(5)的上侧壁与所述保温层(4)的下侧壁固定连接,所述抗辐射层(6)横向设置在泡沫铝层(5)的下端,所述抗辐射层(6)的上侧壁与所述泡沫铝层(5)的下侧壁固定连接,所述隔音层(7)横向设置在抗辐射层(6)的下端,所述隔音层(7)的上侧壁与所述抗辐射层(6)的下侧壁固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型外墙防火防水保温轻量化可回收泡沫铝材料,其特征在于:所述泡沫铝复合板(1)上侧壁的两端固定设置有对称的固定竖板(8),两个所述固定竖板(8)之间横向固定设置有固定横板(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型外墙防火防水保温轻量化可回收泡沫铝材料,其特征在于:所述装饰层(2)、防水层(3)、保温层(4)、泡沫铝层(5)、抗辐射层(6)和隔音层(7)相邻之间均通过粘连剂固定连接。

4. 根据权利要求2所述的一种新型外墙防火防水保温轻量化可回收泡沫铝材料,其特征在于:所述固定竖板(8)和固定横板(9)采用木材质制成。

一种新型外墙防火防水保温轻量化可回收泡沫铝材料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及泡沫铝材料技术领域,具体为一种新型外墙防火防水保温轻量化可回收泡沫铝材料。

背景技术

[0002] 随着社会经济的快速发展,板材是指做成标准大小的扁平的矩形建筑材料板,应用于建筑行业,用来制作墙壁、天花板或地板的构造元件,也多指锻造、轧制或铸造而成的金属板,泡沫铝板就是近几年比较常见的一种。

[0003] 但是目前的泡沫铝材料用于外墙建筑的过程中,不可以对外墙进行有效防水保温,从而导致在一段时间使用后,外墙渗水,保温效果不明显,因此提出一种新型外墙防火防水保温轻量化可回收泡沫铝材料。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型外墙防火防水保温轻量化可回收泡沫铝材料,以解决上述背景技术中提出的现有的泡沫铝材料在外墙建筑的使用过程中,不可以进行有效防水保温,使用效果较差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型外墙防火防水保温轻量化可回收泡沫铝材料,包括泡沫铝复合板,所述泡沫铝复合板包括装饰层、防水层、保温层、泡沫铝层、抗辐射层和隔音层,所述装饰层为泡沫铝复合板的最上层,所述防水层横向设置在所述装饰层的下端,所述防水层的上侧壁与所述装饰层的下侧壁固定连接,所述保温层横向设置在防水层的下端,所述保温层的上侧壁与所述防水层的下侧壁固定连接,所述泡沫铝层横向设置在保温层的下端,所述泡沫铝层的上侧壁与所述保温层的下侧壁固定连接,所述抗辐射层横向设置在泡沫铝层的下端,所述抗辐射层的上侧壁与所述泡沫铝层的下侧壁固定连接,所述隔音层横向设置在抗辐射层的下端,所述隔音层的上侧壁与所述抗辐射层的下侧壁固定连接。

[0006] 优选的,所述泡沫铝复合板上侧壁的两端固定设置有对称的固定竖板,两个所述固定竖板之间横向固定设置有固定横板。

[0007] 优选的,所述装饰层、防水层、保温层、泡沫铝层、抗辐射层和隔音层相邻之间均通过粘连剂固定连接。

[0008] 优选的,所述固定竖板和固定横板采用木材质制成。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 通过防水层、保温层、泡沫铝层、抗辐射层和隔音层的共同配合,便于有效提高泡沫铝材料在外墙建筑使用过程中的防火防水性和保温性,避免外墙渗水和保温效果较差的现象。

附图说明

[0011] 图1为本发明正面结构示意图；

[0012] 图2为图1的剖视结构示意图。

[0013] 图中：1泡沫铝复合板、2装饰层、3防水层、4保温层、5泡沫铝层、6抗辐射层、7隔音层、8固定竖板、9固定横板。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“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。

[0016] 实施例：

[0017] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种新型外墙防火防水保温轻量化可回收泡沫铝材料，包括泡沫铝复合板1，所述泡沫铝复合板1包括装饰层2、防水层3、保温层4、泡沫铝层5、抗辐射层6和隔音层7，所述装饰层2为泡沫铝复合板1的最上层，所述防水层3横向设置在所述装饰层2的下端，所述防水层3的上侧壁与所述装饰层2的下侧壁固定连接，所述保温层4横向设置在防水层3的下端，所述保温层4的上侧壁与所述防水层3的下侧壁固定连接，所述泡沫铝层5横向设置在保温层4的下端，所述泡沫铝层5的上侧壁与所述保温层4的下侧壁固定连接，所述抗辐射层6横向设置在泡沫铝层5的下端，所述抗辐射层6的上侧壁与所述泡沫铝层5的下侧壁固定连接，所述隔音层7横向设置在抗辐射层6的下端，所述隔音层7的上侧壁与所述抗辐射层6的下侧壁固定连接。

[0018] 所述泡沫铝复合板1上侧壁的两端固定设置有对称的固定竖板8，两个所述固定竖板8之间横向固定设置有固定横板9。

[0019] 所述装饰层2、防水层3、保温层4、泡沫铝层5、抗辐射层6和隔音层7相邻之间均通过粘连剂固定连接。

[0020] 所述固定竖板8和固定横板9采用木材质制成。

[0021] 工作原理：装饰板2为泡沫铝复合板1的最外层，起到了装饰的效果，增加整体美观性，防水层3可以增加泡沫铝复合板1的防水性，防止长时间使用后，泡沫铝复合板1渗水，造成泡沫铝复合板1损坏，保温层4可以增加泡沫铝复合板1的保温性，起到保温隔热的效果，抗辐射层6可以防止外界辐射进行吸收，隔音层7可以有效使墙体更滑隔音。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，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。

[0023] 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。

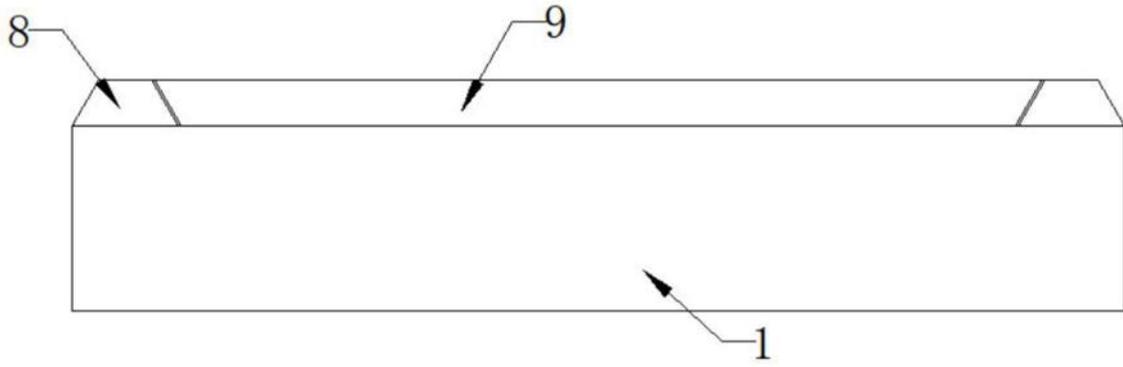


图1

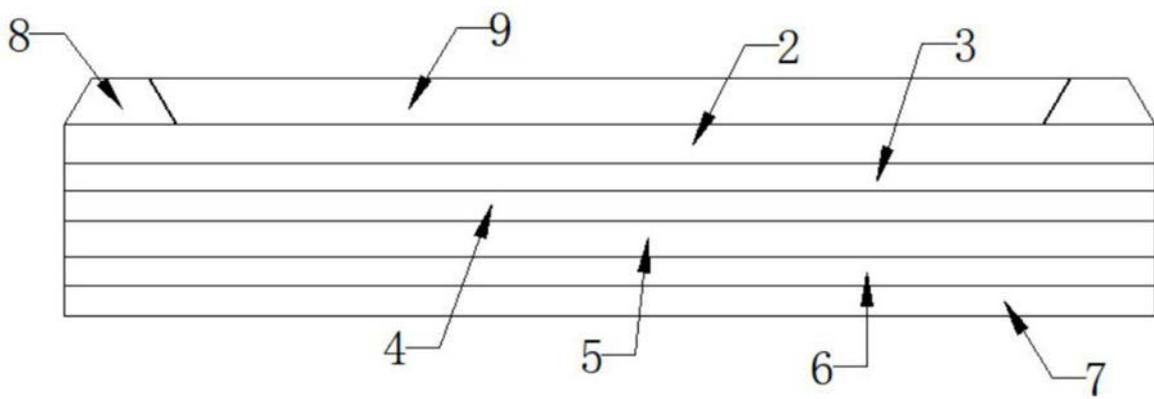


图2