



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221663928 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 06

(21) 申请号 202322847217.3

E04B 2/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.10.24

(73) 专利权人 广东锦崇建设集团有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街
道盐田社区银田工业区36栋合欢商业
中心118

(72) 发明人 郭晓明 郭晓昌 蓝思茵 郭业

(74) 专利代理机构 深圳市知高达专利代理有限
公司 44869

专利代理师 谭俊

(51) Int. Cl.

E04B 1/80 (2006.01)

E04B 1/66 (2006.01)

E04B 1/64 (2006.01)

E04B 1/61 (2006.01)

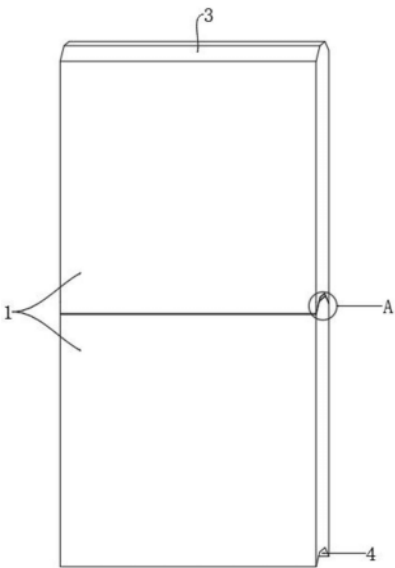
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种防水防腐保温工程用墙板

(57) 摘要

本实用新型涉及墙板技术领域,且公开了一种防水防腐保温工程用墙板,其包括板体,板体包括两层防水防腐层、两层保温层和隔离层,两个防水防腐层分别位于板体的内外两侧,隔离层位于板体上两个防水防腐层之间,且两个保温层分别位于两个防水防腐层与隔离层之间的位置处,板体的顶部设置有凸出部,在板体的底部开设有凹陷部,两个板体上下对接时,下方板体顶端的凸出部位于上方板体底端的凹陷部内,本实用新型,通过板体内外层的防水防腐层能够对墙板起到一个保护作用,而板体内部的两个保温层能够大大加强墙板的保温效果,而且两个板体之间的连接为斜面结构,这样能够有效的防止水从板体的连接处渗进来,从而提高墙板拼接后的密封性。



1. 一种防水防腐保温工程用墙板,包括板体(1),其特征在于:所述板体(1)包括两层防水防腐层(11)、两层保温层(12)和隔离层(13),两个防水防腐层(11)分别位于板体(1)的内、外两侧,所述隔离层(13)位于板体(1)上两个防水防腐层(11)之间,且两个保温层(12)分别位于两个防水防腐层(11)与隔离层(13)之间的位置处,所述板体(1)的顶部设置有凸出部(3),在板体(1)的底部开设有凹陷部(4),两个板体(1)上下对接时,下方板体(1)顶端的凸出部(3)位于上方板体(1)底端的凹陷部(4)内,且在两个板体(1)对拼的凹陷部(4)与凸出部(3)之间设置有衔接板(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种防水防腐保温工程用墙板,其特征在于:所述板体(1)底部凹陷部(4)和其顶部凸出部(3)的截面形状均为等腰梯形,所述凹陷部(4)两侧斜面与凸出部(3)两侧斜面的倾斜角度相同。

3. 根据权利要求2所述的一种防水防腐保温工程用墙板,其特征在于:所述板体(1)顶部凸出部(3)的高度小于其底部凹陷部(4)的高度,两个板体(1)对接时凸出部(3)顶端与相对应凹陷部(4)内壁顶部之间的间距和衔接板(5)的厚度相同。

4. 根据权利要求3所述的一种防水防腐保温工程用墙板,其特征在于:所述衔接板(5)的截面为等腰梯形,且衔接板(5)位于两个板体(1)之间时,衔接板(5)的底部与凸出部(3)的顶部接触,衔接板(5)的顶部与凹陷部(4)内壁的顶部接触,且衔接板(5)两侧的斜面与凹陷部(4)内壁两侧的斜面紧密贴合。

5. 根据权利要求4所述的一种防水防腐保温工程用墙板,其特征在于:所述板体(1)顶端凸出部(3)顶部的两端与其底端凹陷部(4)内壁顶部的两端均开设有限位槽(7),所述衔接板(5)顶部和底部的两端均固定安装有限位杆(6),且衔接板(5)顶部和底部的限位杆(6)分别插接在相对应凹陷部(4)和凸出部(3)处的限位槽(7)内。

6. 根据权利要求1所述的一种防水防腐保温工程用墙板,其特征在于:两个所述板体(1)和衔接板(5)对接之间均设置有密封垫。

一种防水防腐保温工程用墙板

技术领域

[0001] 本实用新型属于墙板技术领域,具体为一种防水防腐保温工程用墙板。

背景技术

[0002] 保温墙板是给楼房保温用的板子,保温墙板一般由聚苯乙烯树脂为原料加上其他的原辅料与聚含物,通过加热混合同时注入催化剂,然后挤塑压出成型而制造的硬质泡沫塑料板,具有防潮、防水性能,可使减少建筑物外围护结构厚度,从而增加室内使用面积,然而一般的墙体在拼接后,墙板拼接的缝隙处容易出现渗水的情况,一旦水伸入后容易对墙板造成严重的损坏,墙板受到损坏便会降低其保温效果,而且常见的墙板通常只在墙板的外层设置有防护和保温层,无法对墙板的内层进行防护和保温层,为此本申请提出了一种防水防腐保温工程用墙板。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型提供如下技术方案:一种防水防腐保温工程用墙板,包括板体,板体包括两层防水防腐层、两层保温层和隔离层,两个防水防腐层分别位于板体的内外两侧,隔离层位于板体上两个防水防腐层之间,且两个保温层分别位于两个防水防腐层与隔离层之间的位置处,板体的顶部设置有凸出部,在板体的底部开设有凹陷部,两个板体上下对接时,下方板体顶端的凸出部位于上方板体底端的凹陷部内,且在两个板体对拼的凹陷部与凸出部之间设置有衔接板。

[0004] 优选的,板体底部凹陷部和其顶部凸出部的截面形状均为等腰梯形,凹陷部两侧斜面与凸出部两侧斜面的倾斜角度相同。

[0005] 优选的,板体顶部凸出部的高度小于其底部凹陷部的高度,两个板体对接时凸出部顶端与相对应凹陷部内壁顶部之间的间距和衔接板的厚度相同。

[0006] 优选的,衔接板的截面为等腰梯形,且衔接板位于两个板体之间时,衔接板的底部与凸出部的顶部接触,衔接板的顶部与凹陷部内壁的顶部接触,且衔接板两侧的斜面与凹陷部内壁两侧的斜面紧密贴合。

[0007] 优选的,板体顶端凸出部顶部的两端与其底端凹陷部内壁顶部的两端均开设有限位槽,衔接板顶部和底部的两端均固定安装有限位杆,且衔接板顶部和底部的限位杆分别插接在相对应凹陷部和凸出部处的限位槽内。

[0008] 优选的,两个板体和衔接板对接之间均设置有密封垫。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 通过板体内外层的防水防腐层能够对墙板起到一个保护作用,而板体内部的两个保温层能够大大加强墙板的保温效果,而且两个板体之间的连接为斜面结构,这样能够有效的防止水从板体的连接处渗进来,从而提高墙板拼接后的密封性。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型板体的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型板体的剖面结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型A处的放大结构示意图;

[0016] 图5为本实用新型衔接板的结构示意图;

[0017] 图中:1、板体;3、凸出部;4、凹陷部;5、衔接板;6、限位杆;7、限位槽;11、防水防腐层;12、保温层;13、隔离层。

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;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。

[0019] 由图1-5给出,本实用新型包括板体1,板体1包括两层防水防腐层11、两层保温层12和隔离层13,两个防水防腐层11分别位于板体1的内外两侧,隔离层13位于板体1上两个防水防腐层11之间,且两个保温层12分别位于两个防水防腐层11与隔离层13之间的位置处,板体1的顶部设置有凸出部3,在板体1的底部开设有凹陷部4,两个板体1上下对接时,下方板体1顶端的凸出部3位于上方板体1底端的凹陷部4内,且在两个板体1对拼的凹陷部4与凸出部3之间设置有衔接板5,通过两个板体1的凹陷部4和凸出部3对拼嵌合连接在一起,能够使板体1之间的连接不会出现前后位置错位的情况,从而增加了板体1拼接后的平整性和美观性。

[0020] 如图1和图2所示,板体1底部凹陷部4和其顶部凸出部3的截面形状均为等腰梯形,凹陷部4两侧斜面与凸出部3两侧斜面的倾斜角度相同,这样能够让板体1顶部的凸出部3和凹陷部4紧密的贴合在一起。

[0021] 如图5所示,板体1顶部凸出部3的高度小于其底部凹陷部4的高度,两个板体1对接时凸出部3顶端与相对应凹陷部4内壁顶部之间的间距和衔接板5的厚度相同,让凹陷部4与凸出部3之间留出空间,然后将衔接板5插接在凹陷部4与凸出部3之间。

[0022] 如图3和图5所示,衔接板5的截面为等腰梯形,且衔接板5位于两个板体1之间时,衔接板5的底部与凸出部3的顶部接触,衔接板5的顶部与凹陷部4内壁的顶部接触,且衔接板5两侧的斜面与凹陷部4内壁两侧的斜面紧密贴合,使衔接板5能够重合填充在凹陷部4与凸出部3之间。

[0023] 如图4和图5所示,板体1顶端凸出部3顶部的两端与其底端凹陷部4内壁顶部的两端均开有限位槽7,衔接板5顶部和底部的两端均固定安装有限位杆6,且衔接板5顶部和底部的限位杆6分别插接在相对应凹陷部4和凸出部3处的限位槽7内,通过衔接板5上的限位杆6插接在板体1顶部和底部的限位槽7内,从而完成衔接板5与两个板体1之间的拼接,使拼接后的两个板体1不会发生位置的移动。

[0024] 如图5所示,两个板体1和衔接板5对接之间均设置有密封垫,通过密封垫能够进一步增加板体1拼接之间的密封效果。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0026] 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。

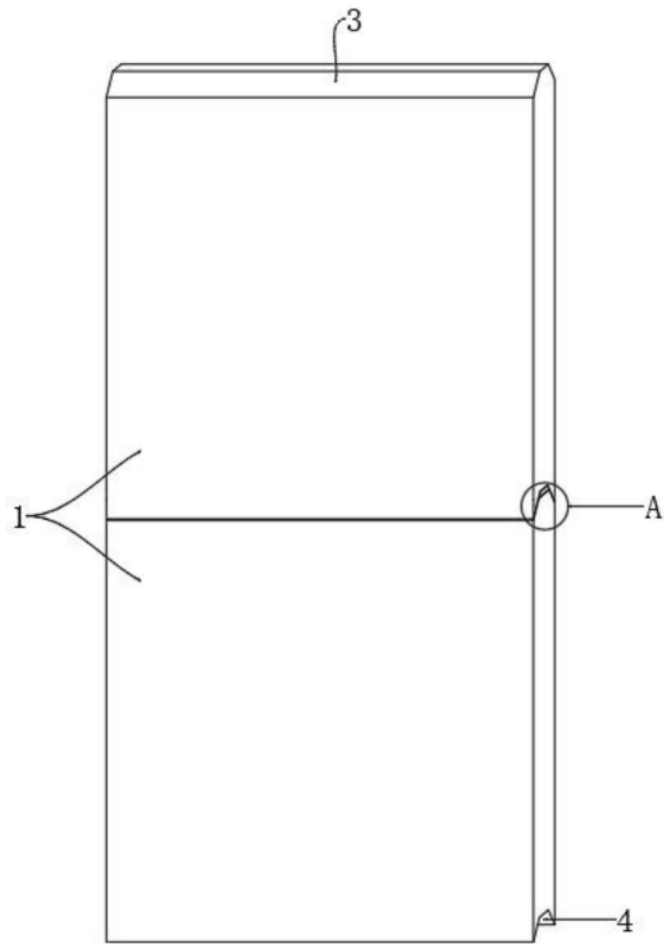


图1

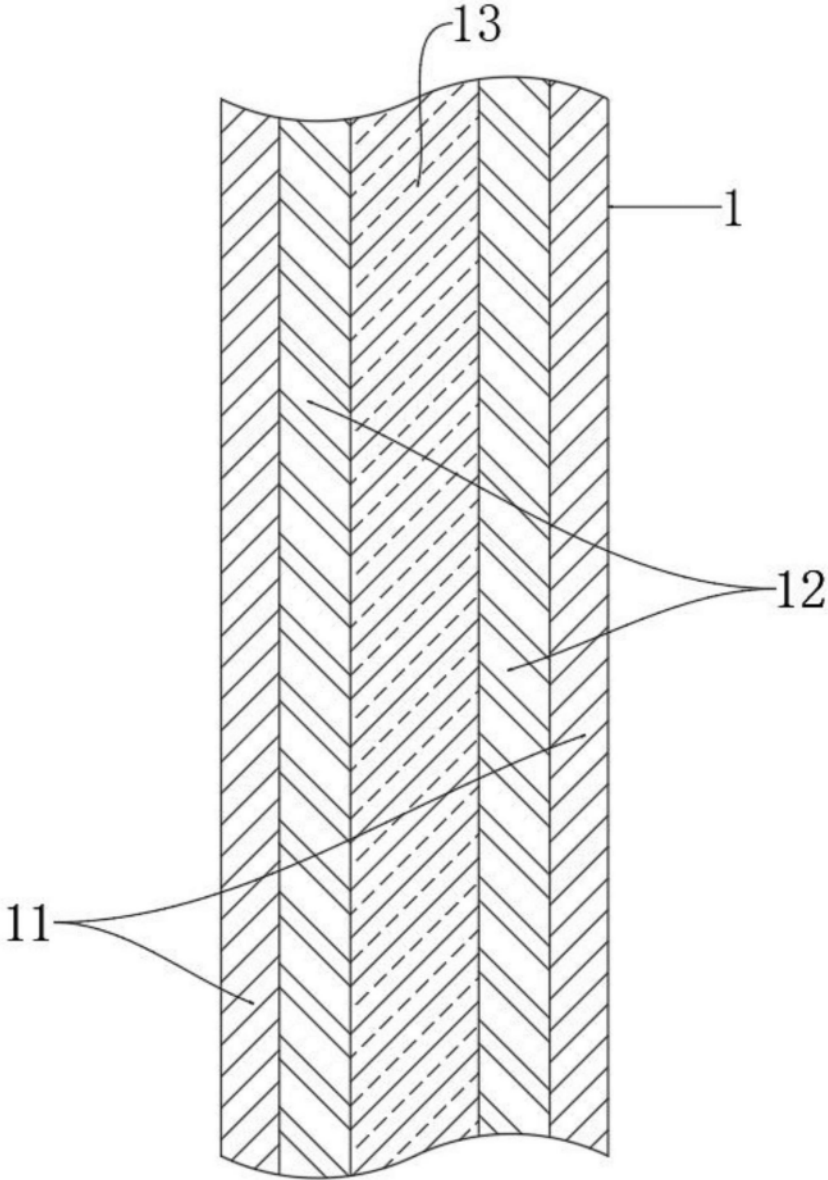


图2

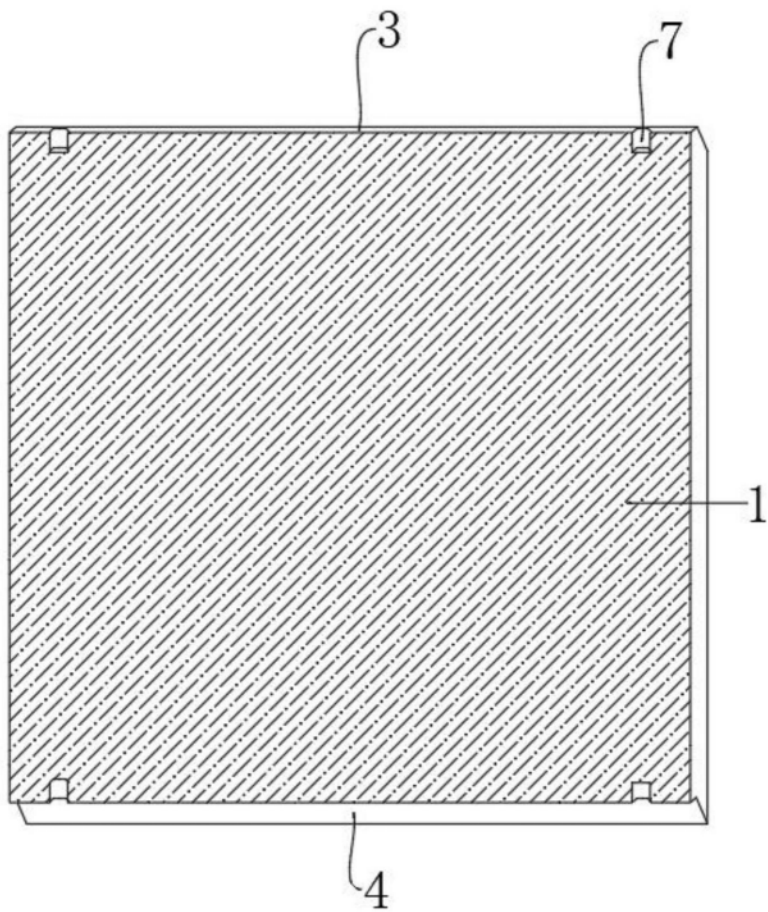


图3

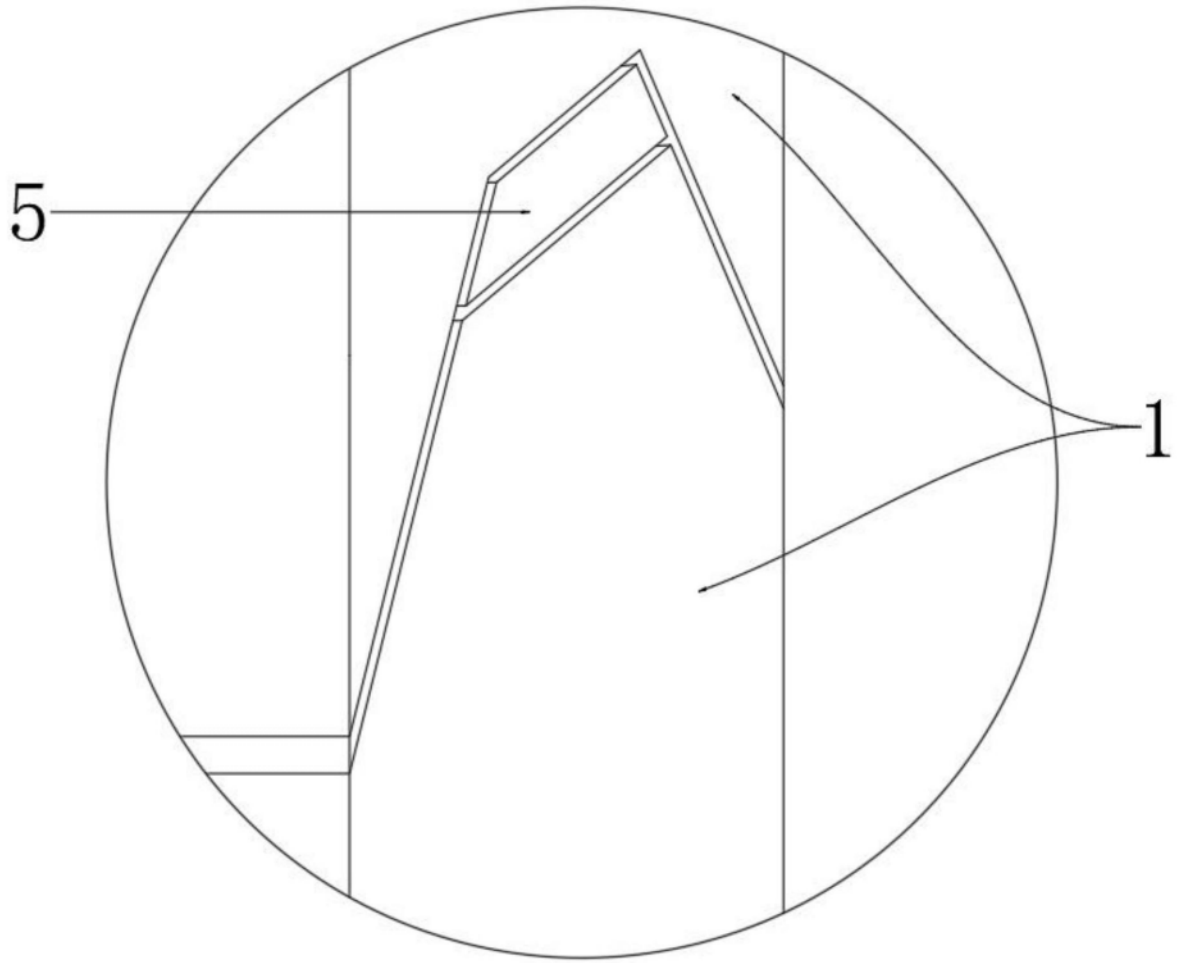


图4

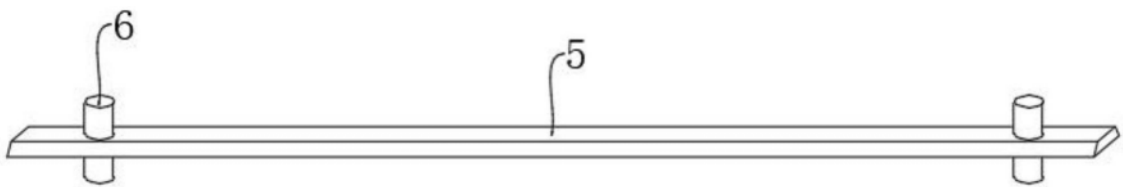


图5