(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212506827 U
(45)授权公告日 2021.02.09

(21)申请号 202020782681.2

(22)申请日 2020.05.13

(73)专利权人 泰兴市艾珀耐特复合材料有限公司

地址 225400 江苏省泰州市泰兴市根思乡同心路88号

(72)发明人 周士奋 赵从江

(74)专利代理机构 苏州国卓知识产权代理有限公司 32331

代理人 黄少波

(51)Int.Cl.

E04B 1/80(2006.01)
E04B 1/64(2006.01)
E04B 1/66(2006.01)
E04B 1/94(2006.01)

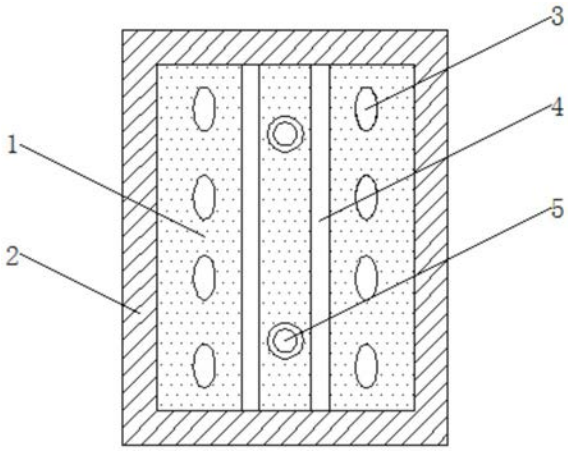
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种轻质防腐保温板

(57)摘要

本实用新型公开了一种轻质防腐保温板，包括保温板体，所述保温板体的外表面设有封边条，所述保温板体包括防腐涂层、第一胶粘剂、第一支撑板、防水阻燃层、第二支撑板、空心支撑板、第二胶粘剂和隔热层，所述防腐涂层的上表面固定连接有防水阻燃层，所述隔热层的上表面固定连接有第一支撑板，所述第一支撑板的上表面固定连接有第二胶粘剂，所述第二胶粘剂的上表面固定连接有空心支撑板。该轻质防腐保温板，通过保温板体由防腐涂层和防水阻燃层，能够起到防腐的效果，通过空心支撑板与第一支撑板和第二支撑板复合，能够提高保温板强度的同时还能够减轻保温板的重量，通过空心支撑板内部设置轻质支撑结构龙骨，能够起到良好的支撑效果。



CN 212506827 U

1.一种轻质防腐保温板,包括保温板体(1),其特征在于:所述保温板体(1)的外表面设有封边条(2),所述保温板体(1)包括防腐涂层(101)、第一胶粘剂(102)、第一支撑板(103)、防水阻燃层(104)、第二支撑板(105)、空心支撑板(106)、第二胶粘剂(107)和隔热层(108),所述防腐涂层(101)的上表面固定连接有防水阻燃层(104),所述隔热层(108)的上表面固定连接有第一支撑板(103),所述第一支撑板(103)的上表面固定连接有第二胶粘剂(107),所述第二胶粘剂(107)的上表面固定连接有空心支撑板(106),所述空心支撑板(106)的上表面固定连接有第一胶粘剂(102),所述第一胶粘剂(102)的上表面固定连接有第一支撑板(103),所述第一支撑板(103)的上表面与防腐涂层(101)的底面固定连接,所述空心支撑板(106)的内部固定连接有等距离排列的轻质支撑结构龙骨(7),所述空心支撑板(106)的内部填充有岩棉材料(6)。

2.根据权利要求1所述的一种轻质防腐保温板,其特征在于:所述封边条(2)的内壁与保温板体(1)的外表面固定连接,所述封边条(2)与保温板体(1)采用自动封边机进行封边。

3.根据权利要求1所述的一种轻质防腐保温板,其特征在于:所述保温板体(1)的正面开设有相对称的凹槽(4),所述保温板体(1)的正面开设有等距离排列的弧形槽(3)。

4.根据权利要求1所述的一种轻质防腐保温板,其特征在于:所述保温板体(1)的正面开设有相对称的安装槽(5),每个所述安装槽(5)的内部均套设有安装螺纹帽。

5.根据权利要求1所述的一种轻质防腐保温板,其特征在于:所述第一胶粘剂(102)和第二胶粘剂(107)的厚度值相同,且第一胶粘剂(102)和第二胶粘剂(107)为同一种胶剂。

6.根据权利要求1所述的一种轻质防腐保温板,其特征在于:所述隔热层(108)采用聚氨酯隔热材料,且隔热层(108)的厚度至少为两毫米。

7.根据权利要求1所述的一种轻质防腐保温板,其特征在于:每个所述轻质支撑结构龙骨(7)均呈V型状,且轻质支撑结构龙骨(7)的外表面进行防腐处理。

一种轻质防腐保温板

技术领域

[0001] 本实用新型属于保温板领域，尤其涉及一种轻质防腐保温板。

背景技术

[0002] 保温板说的通俗易懂就是给楼房保温用的板子，保温板是以聚苯乙烯树脂为原料加上其它的原辅料与聚含物，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，具有防潮和防水性能，可使减少建筑物外围护结构厚度，从而增加室内使用面积，保温板的种类很多，常见的种类有XPS保温板、聚氨酯保温板、挤塑保温板和叠聚氨酯保温板等，现有技术制作的保温板材通常采用双层金属外层板，在其内夹入轻质填充材料，构成一种三层复合的板状结构，现有结构的保温板缺少防腐结构，表面易被腐蚀，使得其不能被用于一些工况较差使用环境，因此为解决以上问题，我们提供了一种轻质防腐保温板。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供，旨在解决上述存在现有结构的保温板缺少防腐结构，表面易被腐蚀，使得其不能被用于一些工况较差使用环境的问题。

[0004] 本实用新型是这样实现的，一种轻质防腐保温板，包括保温板体，所述保温板体的外表面设有封边条，所述保温板体包括防腐涂层、第一胶粘剂、第一支撑板、防水阻燃层、第二支撑板、空心支撑板、第二胶粘剂和隔热层，所述防腐涂层的上表面固定连接有防水阻燃层，所述隔热层的上表面固定连接有第一支撑板，所述第一支撑板的上表面固定连接有第二胶粘剂，所述第二胶粘剂的上表面固定连接有空心支撑板，所述空心支撑板的上表面固定连接有第一胶粘剂，所述第一胶粘剂的上表面固定连接有第一支撑板，所述第一支撑板的上表面与防腐涂层的底面固定连接，所述空心支撑板的内部固定连接有等距离排列的轻质支撑结构龙骨，所述空心支撑板的内部填充有岩棉材料。

[0005] 优选的，所述封边条的内壁与保温板体的外表面固定连接，所述封边条与保温板体采用自动封边机进行封边。

[0006] 优选的，所述保温板体的正面开设有相对称的凹槽，所述保温板体的正面开设有等距离排列的弧形槽。

[0007] 优选的，所述保温板体的正面开设有相对称的安装槽，每个所述安装槽的内部均套设有安装螺纹帽。

[0008] 优选的，所述第一胶粘剂和第二胶粘剂的厚度值相同，且第一胶粘剂和第二胶粘剂为同一种胶剂。

[0009] 优选的，所述隔热层采用聚氨酯隔热材料，且隔热层的厚度至少为两毫米。

[0010] 优选的，每个所述轻质支撑结构龙骨均呈V型状，且轻质支撑结构龙骨的外表面进行防腐处理。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：通过保温板体的外表面设置有封边

条，能够提高保温板体外表面的观感质量，避免保温板体边缘出现毛刺，通过保温板体的正面设置凹槽和弧形槽，能够在安装保温板体时，使保温板体通过结构胶与墙体进行连接，利用凹槽和弧形槽的设置，能够使胶质嵌入到保温板体内部，提高了连接的固定效果，通过保温板体正面设置安装槽和螺纹帽，能够方便与安装件进行安装，提高保温板施工的效率，通过保温板体由防腐涂层和防水阻燃层，能够起到防腐的效果，通过空心支撑板与第一支撑板和第二支撑板进行复合，能够保证保温板强度的同时还能够减轻保温板的重量，通过空心支撑板内部设置轻质支撑结构龙骨，能够起到良好的支撑效果，通过空心支撑板内部设有岩棉材料，能够使板材具有更好的保温隔热性能。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种轻质防腐保温板保温板体的正视图；

[0013] 图2为本实用新型一种轻质防腐保温板保温板体侧视图的剖视图；

[0014] 图3为本实用新型一种轻质防腐保温板空心支撑板的剖视图。

[0015] 图中：1、保温板体；101、防腐涂层；102、第一胶粘剂；103、第一支撑板；104、防水阻燃层；105、第二支撑板；106、空心支撑板；107、第二胶粘剂；108、隔热层；2、封边条；3、弧形槽；4、凹槽；5、安装槽；6、岩棉材料；7、轻质支撑结构龙骨。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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。此外，在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0018] 请参阅图1-3，一种轻质防腐保温板，包括保温板体1，保温板体1的外表面设有封边条2，保温板体1包括防腐涂层101、第一胶粘剂102、第一支撑板103、防水阻燃层104、第二支撑板105、空心支撑板106、第二胶粘剂107和隔热层108，防腐涂层101的上表面固定连接有防水阻燃层104，隔热层108的上表面固定连接有第一支撑板103，第一支撑板103的上表面固定连接有第二胶粘剂107，第二胶粘剂107的上表面固定连接有空心支撑板106，空心支撑板106的上表面固定连接有第一胶粘剂102，第一胶粘剂102的上表面固定连接有第一支撑板103，第一支撑板103的上表面与防腐涂层101的底面固定连接，防腐涂层101是指涂敷在金属表面上使之与周围介质隔离，以控制管道腐蚀的一种覆盖层，应具有良好的电绝缘性和隔水性，与管道表面有较强的附着力，能抗化学破坏和有一定的机械强度，空心支撑板106的内部固定连接有等距离排列的轻质支撑结构龙骨7，空心支撑板106的内部填充有岩棉材料6，岩棉是一种无机的外墙外保温材料，以往岩棉材料6在建筑市场的占有率大概为百分之十左右，但随着各界对建筑安全和消防认识的普遍提升，建筑业对岩棉材料6的需求

逐渐增加。

[0019] 本实用新型中，封边条2的内壁与保温板体1的外表面固定连接，封边条2与保温板体1采用自动封边机进行封边，全自动封边机主要用于板式家具的板材封边，其特点是自动化、高效率、高精度和美观度，已经在国内的板式家具生产企业得到广泛的应用，能够提高保温板体1的外观观感质量，保温板体1的正面开设有相对称的凹槽4，保温板体1的正面开设有等距离排列的弧形槽3，能够提高粘接效果，保温板体1的正面开设有相对称的安装槽5，每个安装槽5的内部均套设有安装螺纹帽，能够方便与安装件进行安装。

[0020] 本实用新型中，第一胶粘剂102和第二胶粘剂107的厚度值相同，且第一胶粘剂102和第二胶粘剂107为同一种胶剂，能够方便进行生产制作，保证保温板的粘接效果，隔热层108采用聚氨酯隔热材料，且隔热层108的厚度至少为两毫米，能够起到良好的隔热效果，每个轻质支撑结构龙骨7均呈V型状，且轻质支撑结构龙骨7的外表面进行防腐处理，能够提高保温板的强度。

[0021] 本实用新型的工作原理是：在使用时，将保温板体1通过结构胶直接粘接在墙体上，通过墙体与保温板体1之间设置连接件，能够使连接件与保温板体1上的安装槽5内的螺纹帽进行连接，提高安装效率，利用保温板体1上的凹槽4和弧形槽3，能够提高保温板体1与墙体之间的结合力，避免粘接后的保温板体1滑落，保温板体1由防腐涂层101和防水阻燃层104，能够起到防腐的效果，通过空心支撑板106与第一支撑板103和第二支撑板105进行复合，能够保证保温板强度的同时还能够减轻保温板的重量，利用空心支撑板106的内部设置轻质支撑结构龙骨7，能够起到良好的支撑作用，在空心支撑板106内部设置岩棉材料6，能够使板材具有更好的保温隔热性能。

[0022] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

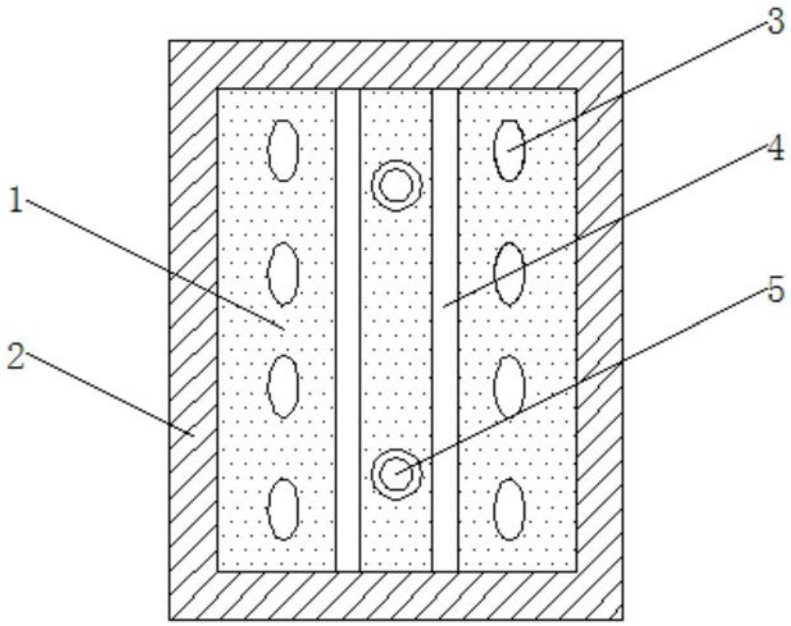


图1

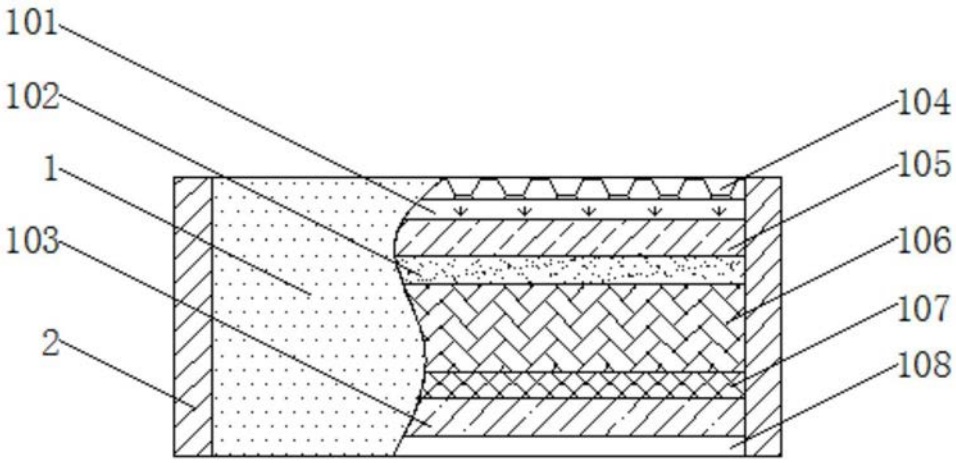


图2

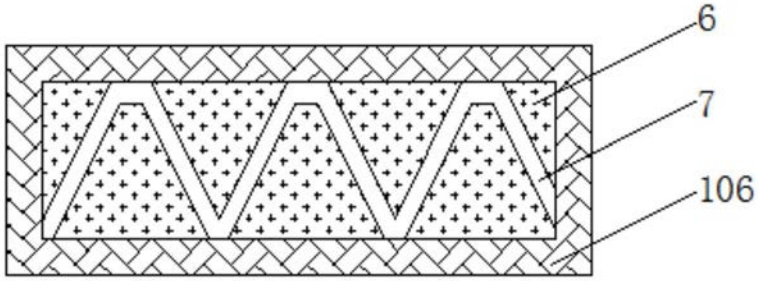


图3