(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 207211404 U
(45)授权公告日 2018.04.10

(21)申请号 201720935575.1

(22)申请日 2017.07.31

(73)专利权人 安徽百特新材料科技有限公司
地址 233000 安徽省蚌埠市高新区高新路222号

(72)发明人 张桂萍 张海军 周孝健 汪怀玉 李雷

(51)Int.Cl.
E04B 1/80(2006.01)
B32B 9/00(2006.01)
B32B 9/04(2006.01)
B32B 7/12(2006.01)
B32B 3/24(2006.01)
B32B 7/08(2006.01)

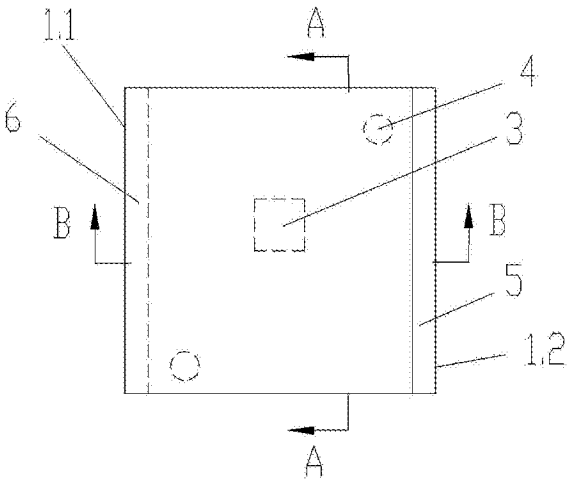
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种无机真空绝热板

(57)摘要

本实用新型公开了一种无机真空绝热板，包括错位设置的第一芯板和第二芯板，在第一芯板和第二芯板的外侧密封包裹阻隔袋，在阻隔袋内设有装有吸气剂的吸气包；第一芯板和第二芯板错位形成位置相对的第一配合槽和第二配合槽，第一配合槽和第二配合槽设置在真空绝热板的两侧。本实用新型的优点：本实用新型所提供的真空绝热板，在施工时，相邻两个板通过第一搭接槽和第二搭接槽搭接配合，安装方便，安装后真空绝热板之间无间隙，能有效的阻挡墙体和外界的温度交换，使得保温板长期保持隔热保温性能。



CN 207211404 U

1.一种无机真空绝热板，其特征在于：包括错位设置的第一芯板(1.2)和第二芯板(1.2)，在第一芯板(1.2)和第二芯板(1.2)的外侧密封包裹阻隔袋(2)，在阻隔袋(2)内设有装有吸气剂的吸气包(3)；

第一芯板(1.2)和第二芯板(1.2)错位形成位置相对的第一配合槽(5)和第二配合槽(6)，第一配合槽(5)和第二配合槽(6)设置在真空绝热板的两侧。

2.根据权利要求1所述的一种无机真空绝热板，其特征在于：所述第一芯板(1.2)和所述第二芯板(1.2)通过两个固定销(4)连接固定，两个固定销(4)成对角设置。

3.根据权利要求2所述的一种无机真空绝热板，其特征在于：所述固定销(4)为铆钉。

4.根据权利要求1所述的一种无机真空绝热板，其特征在于：所述第一芯板(1.2)和所述第二芯板(1.2)通过黏胶粘结固定在一起。

一种无机真空绝热板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及外墙保温板技术领域，尤其涉及一种无机真空绝热板及。

背景技术

[0002] 建筑围护结构的保温隔热是实现建筑节能的关键技术之一，建筑围护结构的保温隔热措施基本上分为外墙外保温、外墙内保温和墙体自保温等几个方面，墙体保温材料不但能起到保护墙主体结构的作用，同时减少了外界温度、湿度及各种射线对主体结构的影响。

[0003] 目前我国以外墙外保温技术为主导，现阶段广泛应用的外墙外保温体系有外贴保温板薄抹灰和采用真空保温板两种方式。外贴保温板薄抹灰的方法虽然具有良好的保温效果，但其存在施工工艺复杂、综合成本高、面层材料施工质量难以保证等缺点；而采用真空保温板的方式存在热阻隔效果好，容易施工等优点，而被人们越来越多的使用，如图6和图7所示，现有的真空保温板14由芯板1和在芯板1外侧密封包裹阻隔袋2组成，在安装时，相邻两个保温板10之间会存在间隙11，此类保温板在间隙11处会产生冷热桥效应，影响了墙面的保温性能，降低了保温效果，而且此类保温板很难完全响应国家关于节能保温的政策。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种无机真空绝热板。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种无机真空绝热板，其特征在于：包括错位设置的第一芯板和第二芯板，在第一芯板和第二芯板的外侧密封包裹阻隔袋，在阻隔袋内设有装有吸气剂的吸气包；

[0007] 第一芯板和第二芯板错位形成位置相对的第一配合槽和第二配合槽，第一配合槽和第二配合槽设置在真空绝热板的两侧。

[0008] 优选地，所述第一芯板和所述第二芯板通过两个固定销连接固定，两个固定销成对角设置。

[0009] 优选地，所述固定销为铆钉。

[0010] 优选地，所述第一芯板和所述第二芯板通过黏胶粘结固定在一起。

[0011] 本实用新型的优点在于：本实用新型所提供的真空绝热板，在施工时，相邻两个板通过第一搭接槽和第二搭接槽搭接配合，安装方便，安装后真空绝热板之间无间隙，能有效的阻挡墙体和外界的温度交换，使得保温板长期保持隔热保温性能。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2是图1的A—A剖视图；

[0014] 图3是图1的B—B剖视图；

[0015] 图4是芯板的剖视图；

[0016] 图5是真空绝热板拼接状态示意图；

[0017] 图6是现有的真空绝热板结构示意图；

[0018] 图7是现有的真空绝热板拼接状态示意图。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 如图1、图2和图3所示，本实用新型提供的一种无机真空绝热板，包括错位设置的第一芯板1.2和第二芯板1.2，第一芯板1.2和第二芯板1.2其中两个相对的侧边平齐、另外两个相对的侧边错位设置。第一芯板1.2和第二芯板1.2错位形成位置相对的第一配合槽5和第二配合槽6，第一配合槽5和第二配合槽6设置在真空绝热板的两侧。

[0021] 第一芯板1.2和第二芯板1.2通过两个固定销4连接固定，两个固定销4成对角设置，或第一芯板1.2和第二芯板1.2通过黏胶粘结固定在一起，本方案的固定方式采用前者，固定销4为铆钉，在第一芯板1.2和第二芯板1.2无需预留连接孔，两者直接铆接固定。

[0022] 在第一芯板1.2和第二芯板1.2的外侧密封包裹阻隔袋2，在阻隔袋2与第一芯板1.2之间设有装有吸气剂的吸气包3，在阻隔袋2与第二芯板1.2之间也设有装有吸气剂的吸气包3。结合图4所示，第一芯板1.2和第二芯板1.2的结构相同，它们都包括保温板7，在保温板7内设有一组成矩形阵列分布的通孔8，在保温板7的两侧两侧均连接一个无机纤维板9。

[0023] 结合图5所示，在施工时，相邻两个真空绝热板通过相邻两个真空绝热板通过相互对应的第一配合槽5和第二配合槽6搭接固定，安装后真空绝热板之间无间隙，能有效的阻止冷热桥效应。

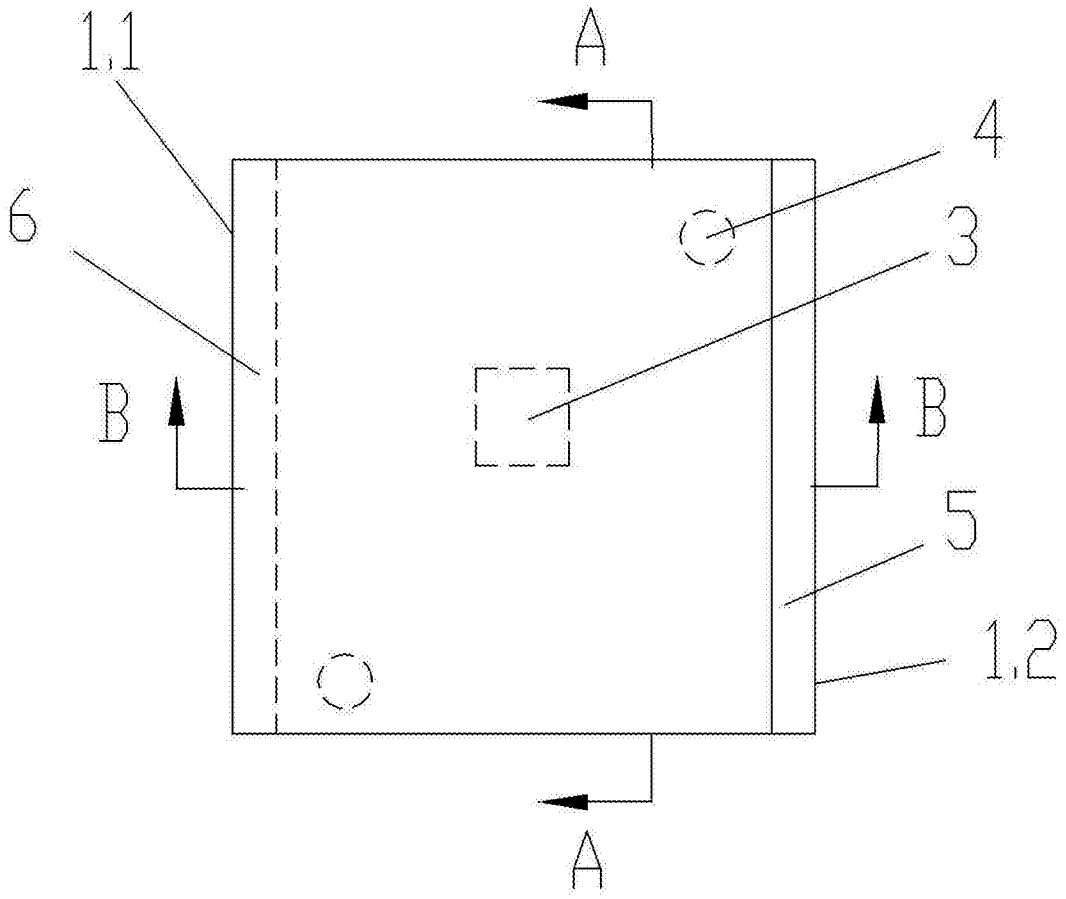


图 1

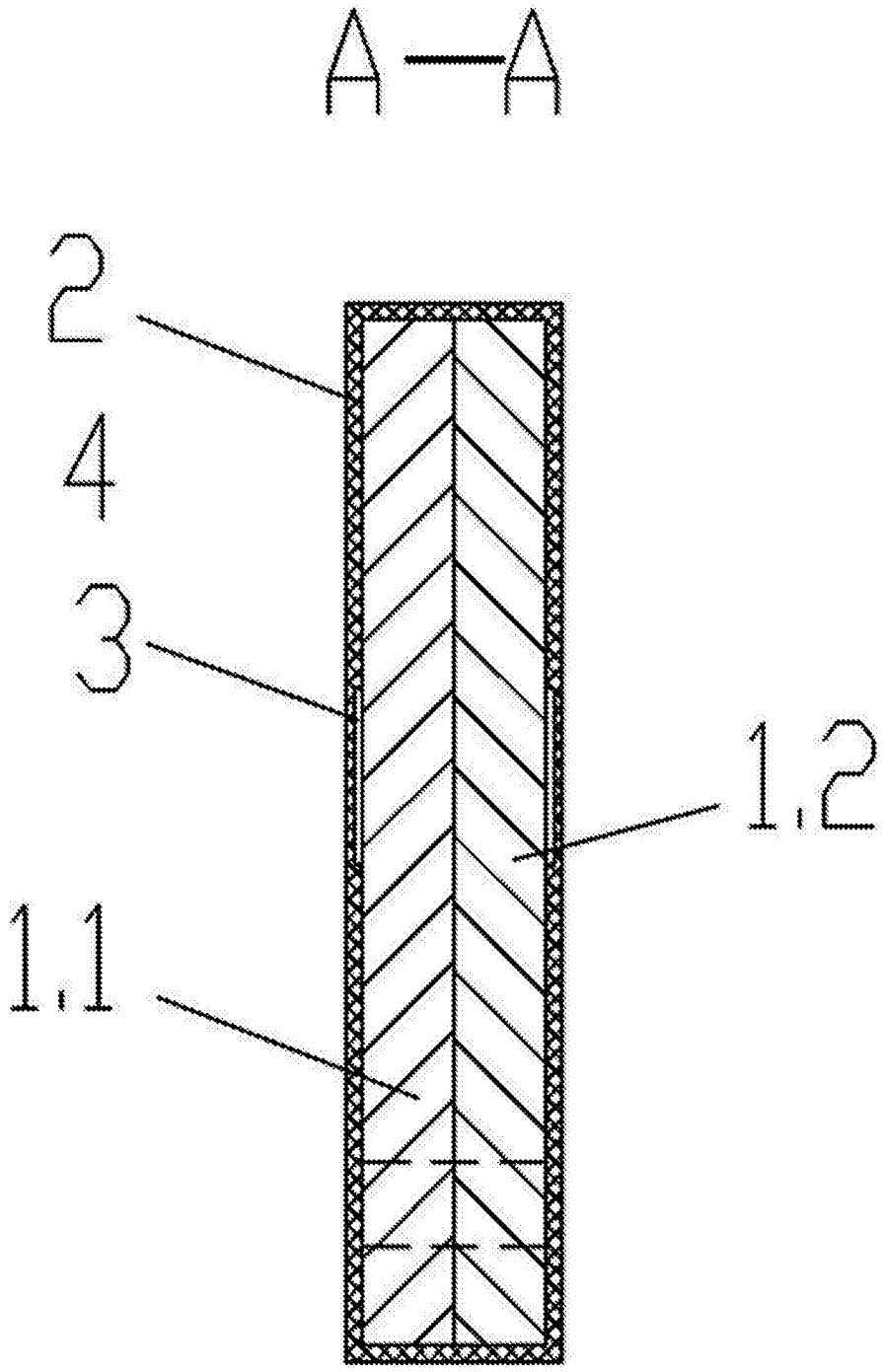


图 2

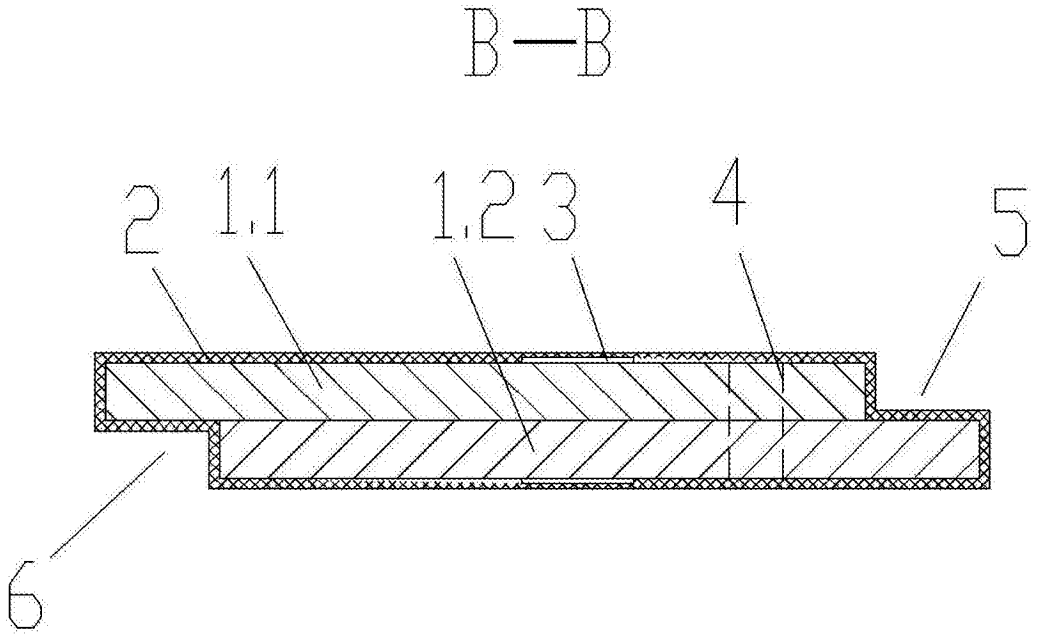


图 3

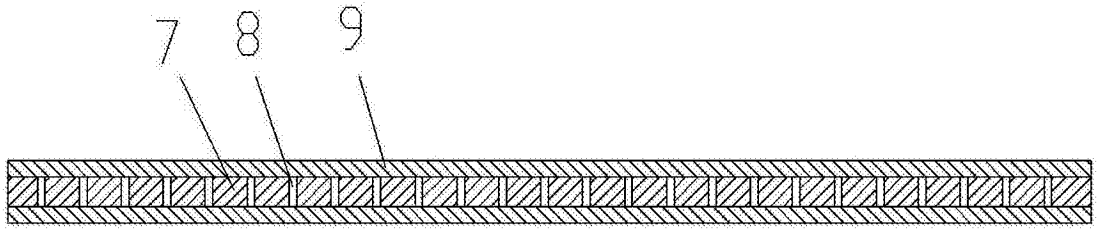


图 4

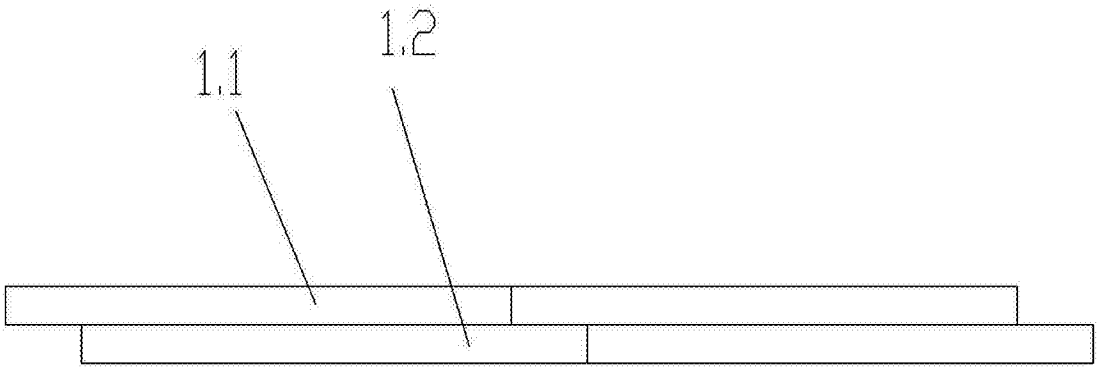


图 5

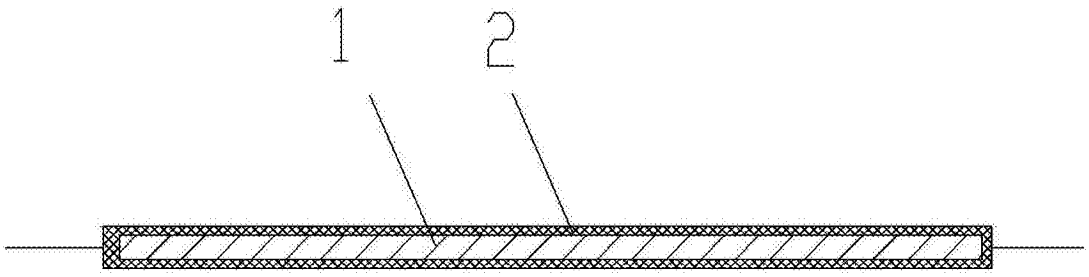


图 6

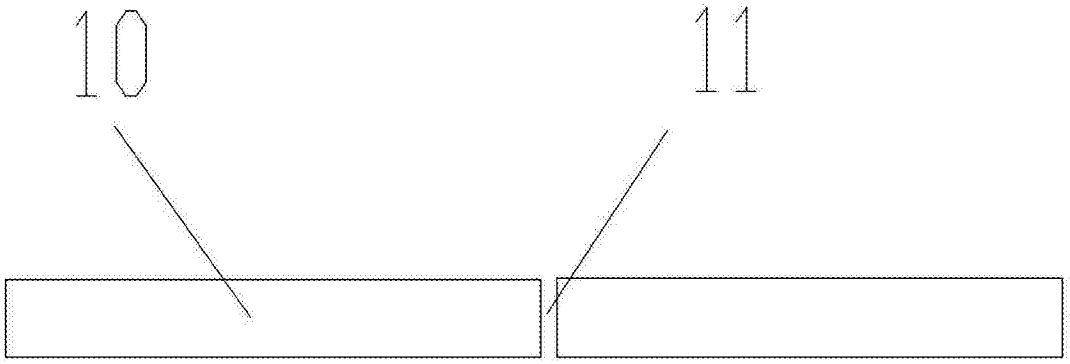


图 7