



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205502398 U

(45)授权公告日 2016.08.24

(21)申请号 201620217561.1

(22)申请日 2016.03.21

(73)专利权人 绍兴佳惠节能科技有限公司

地址 312060 浙江省绍兴市绍兴县稽东镇
稽江村

(72)发明人 胡伟明

(51)Int.Cl.

E04D 3/35(2006.01)

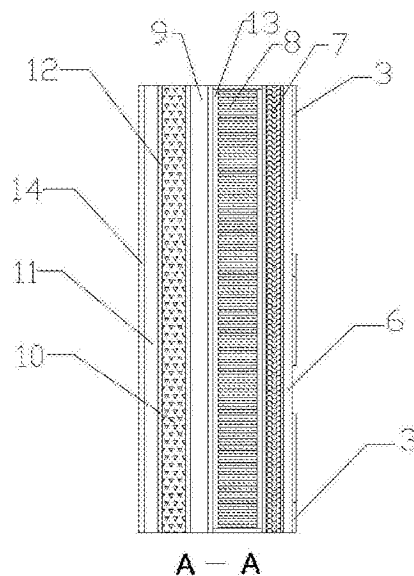
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防水隔热保温板

(57)摘要

本实用新型涉及环保材料领域,尤其涉及一种防水隔热保温板,包括保温板本体和固定条,所述固定条包括竖固定条和横固定条,均布在保温板本体一侧表面上;所述保温板本体由内到外依次包括玻璃纤维层、喷胶岩棉层、蓄能层、真空隔热层、松散材料保温层和防水层,所述玻璃纤维层、喷胶岩棉层、蓄能层、真空隔热层、松散材料保温层和防水层之间均通过粘胶层相连。本实用新型特殊的多层结构使得其不仅具有良好的保温隔热防水能力,而且其质量轻便,材料环保无污染,使用寿命长,安装方便。



1. 一种防水隔热保温板,其特征在于:包括保温板本体和固定条;
所述固定条包括均匀分布在保温板本体一侧表面上的竖固定条和横固定条;
所述保温板本体由内到外依次包括玻璃纤维层、喷胶岩棉层、蓄能层、真空隔热层、松散材料保温层和防水层;各层之间均通过粘胶层相连;
蓄能层由吸热性能好的材料制成。
2. 根据权利要求1所述的一种防水隔热保温板,其特征在于:所述竖固定条和横固定条纵横垂直呈“T”形。
3. 根据权利要求1所述的一种防水隔热保温板,其特征在于:所述喷胶岩棉层内部具有蜂窝状空隙。
4. 根据权利要求1所述的一种防水隔热保温板,其特征在于:所述蓄能层外包裹有钢板。
5. 根据权利要求1所述的一种防水隔热保温板,其特征在于:所述防水层外设有耐腐蚀涂层。

一种防水隔热保温板

技术领域

[0001] 本实用新型属于环保建材领域,尤其涉及一种防水隔热保温板。

背景技术

[0002] 目前,建筑物屋顶面的保温隔热问题一直被人们关注,特别是那些居住在顶层的居民,一到夏天就会被炎热所困扰,虽然市场上出现各种各样的保温隔热板,但使用效果都不理想。有的隔热板由聚苯乙烯泡沫板材、防水粘合剂、钢混覆盖层组成,该隔热板结构施工工艺要求高,施工难度大,且仅适用屋顶,另外,防水隔热效果不好;有的隔热板由水泥板层和含有聚苯乙烯泡沫颗粒、膨胀珍珠岩、水泥浆、憎水剂组成,这种隔热板使屋面承受的重量太大,防水隔热效果也不好。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供一种防水隔热保温板。

[0004] 解决技术问题的技术方案为:一种防水隔热保温板,包括保温板本体和固定条;

[0005] 所述固定条包括竖固定条、横固定条;所述竖固定条和横固定条均匀分布在保温板本体一侧表面上;

[0006] 所述保温板本体由内到外依次包括玻璃纤维层、喷胶岩棉层、蓄能层、真空隔热层、松散材料保温层和防水层;各层之间均通过粘胶层相连;

[0007] 蓄能层由吸热性能好的材料制成。

[0008] 作为优选方案,所述竖固定条和横固定条纵横垂直呈“T”形,可以在保证粘结力的同时减小固定条面积。

[0009] 作为优选方案,所述喷胶岩棉层内部具有蜂窝状空隙,在减轻保温板重量、发挥保温隔热功能的同时方便热量进出蓄能层。

[0010] 作为优选方案,所述蓄能层外包裹有钢板,用以保护蓄能层,防止蓄能层破裂,钢板具有很好的导热能力,不会影响蓄能层作用。

[0011] 作为优选方案,所述防水层外设有耐腐蚀涂层,延长位于保温板本体的使用寿命。

[0012] 采用上述技术方案的有益效果是:本实用新型中的一种防水隔热保温板不仅具有良好的保温、隔热、防水能力,而且质量轻便,材料环保无污染,使用寿命长,安装方便。

附图说明

[0013] 图1为一种防水隔热保温板的前视图。

[0014] 图2为沿图1中A-A线的剖视图。

[0015] 其中:1保温板本体,2竖固定条,3横固定条,6玻璃纤维层,7喷胶岩棉层,8蓄能层,9真空隔热层,10松散材料保温层,11防水层,12粘胶层,13钢板,14耐腐蚀涂层。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、技术特征与功效易于明白了解,下面结合附图和实施例,进一步阐述本实用新型。

[0017] 实施例1

[0018] 如图1和图2所示,一种防水隔热保温板,包括保温板本体1和固定条;

[0019] 所述固定条包括竖固定条2和横固定条3,均匀地设置在保温板本体一侧表面上;

[0020] 所述保温板本体1由内到外依次包括玻璃纤维层6、喷胶岩棉层7、蓄能层8、真空隔热层9、松散材料保温层10和防水层11,各层之间均通过粘胶层12相连。

[0021] 使用时,竖固定条2和横固定条3均自带粘性,直接将保温板本体粘结固定在屋顶上。玻璃纤维层6位于保温板本体的最低层,与屋顶的上表面接触,具有良好的阻隔、防火耐热能力,喷胶岩棉层7具有保护蓄能层8、隔热保温的作用,蓄能层8为保温板发挥作用的主要结构,其具有吸热和传热的双重功效,使得屋顶温度始终保持在一定范围内,松散材料保温层10和真空隔热层9相互配合可有效隔绝热量的传导,防水层11防止雨雪水进入保温板内部破坏保温板结构。

[0022] 本实施例中,喷胶岩棉层7内部具有蜂窝状空隙,在减轻保温板重量、发挥保温隔热功能的同时方便热量进出蓄能层8。

[0023] 另外,所述蓄能层8外包裹有钢板13,用以保护蓄能层8,防止蓄能层8破裂,而且钢板13具有很好的导热能力,不会影响蓄能层8作用。

[0024] 本实施例中,防水层11外设有耐腐蚀涂层14,延长保温板本体的使用寿命。本方案的有益效果是:本实用新型特殊的多层结构具有良好的保温隔热防水能力,而且质量轻便,材料环保无污染,使用寿命长,安装方便。

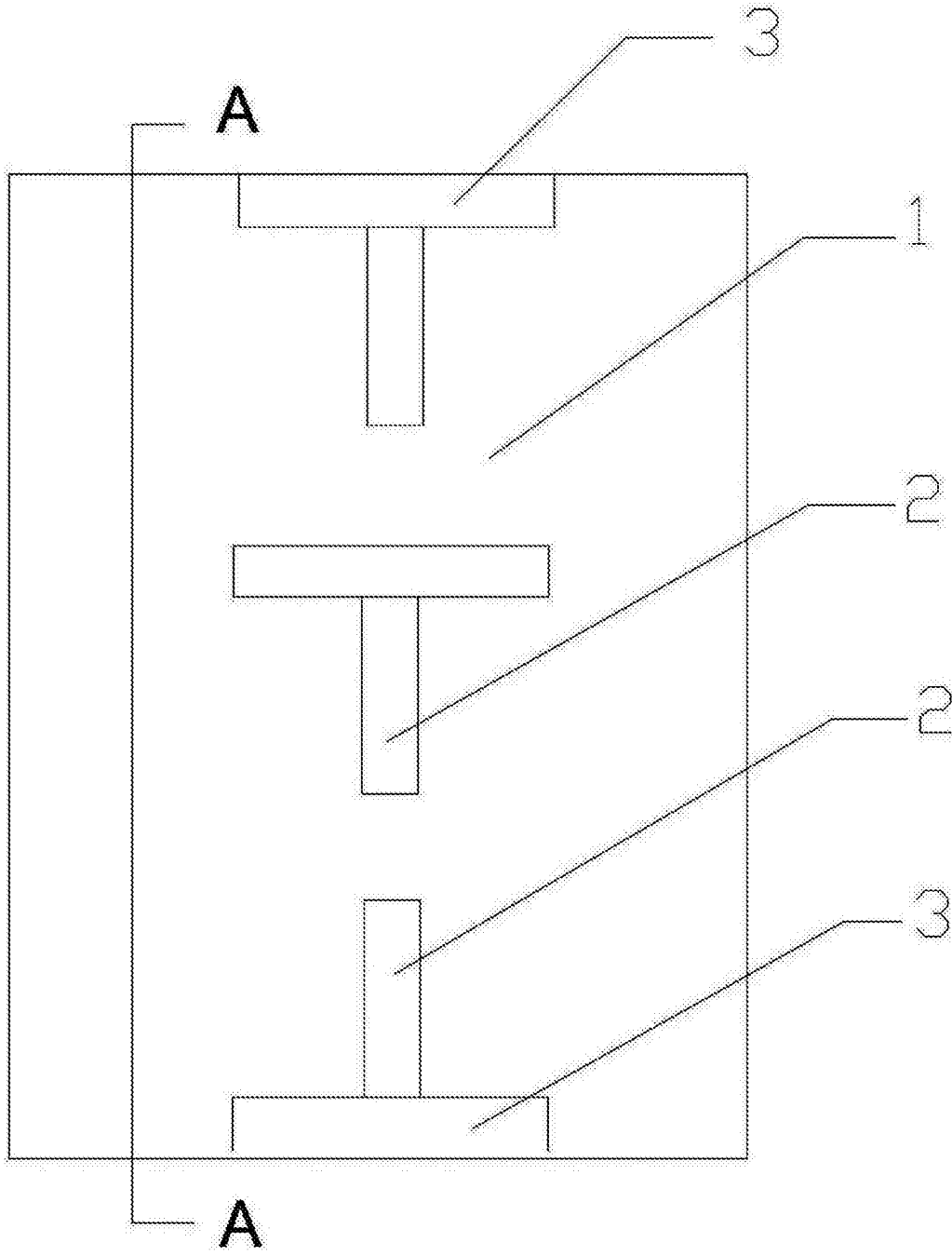


图1

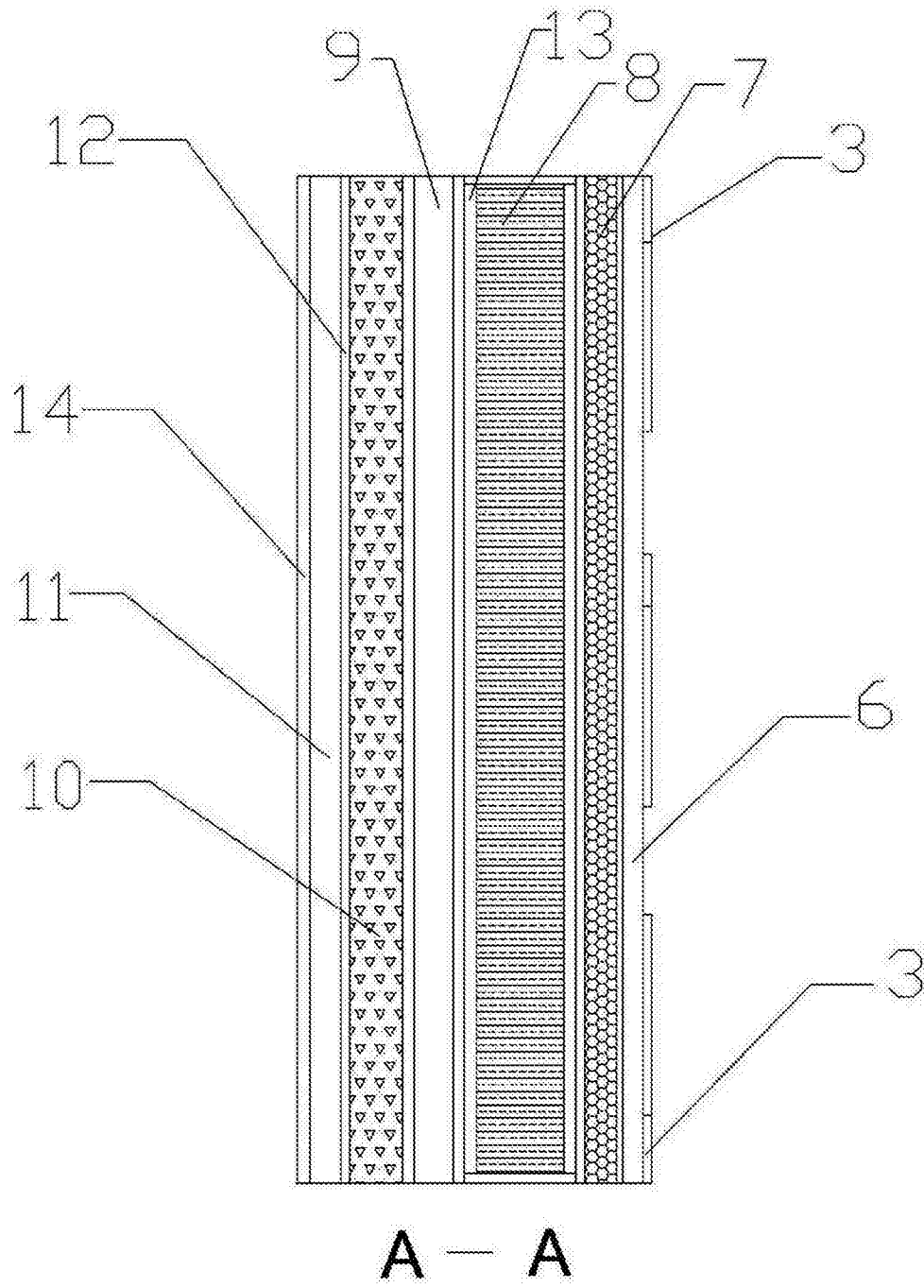


图2