



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112376716 A

(43) 申请公布日 2021.02.19

(21) 申请号 202011425843.8

(22) 申请日 2020.12.09

(71) 申请人 吴学刚

地址 276400 山东省临沂市沂水县沂水镇
向阳街101号

(72) 发明人 吴学刚

(74) 专利代理机构 徐州拉沃智佳知识产权代理
有限公司 32455

代理人 陈永宁

(51) Int. Cl.

E04B 1/80 (2006.01)

E04D 13/16 (2006.01)

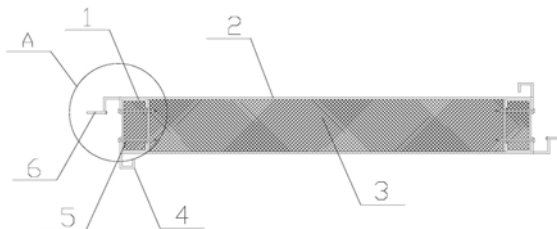
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种屋面横装保温板

(57) 摘要

本发明提供了一种屋面横装保温板,属于保温板技术领域,包括两个端板、薄壁C型钢、保温填充层、自攻钉、封边合体部、Z型扣背和钩型防回水扣;所述封边合体部、薄壁C型钢、保温填充层固定置于两个所述端板之间;所述自攻钉将所述封边合体部与所述薄壁C型钢和所述保温填充层固定连接;所述Z型扣背和所述钩型防回水扣分别一体设置于所述端板的两侧,且两个所述端板上的Z型扣背和所述钩型防回水扣分别斜向相对设置;所述Z型扣背内设有容纳所述钩型防回水扣的空腔;所述端板的侧边上一体设有连接扣;本发明的设计,安装成型后呈阶梯型,富有层次感,造型美观大方,具有良好的防腐保温效果。



1. 一种屋面横装保温板,其特征在于,包括两个端板、薄壁C型钢、保温填充层、自攻钉、封边合体部、Z型扣背和钩型防回水扣;所述封边合体部、薄壁C型钢、保温填充层固定置于两个所述端板之间;所述自攻钉将所述封边合体部与所述薄壁C型钢和所述保温填充层固定连接;所述Z型扣背和所述钩型防回水扣分别一体设置于所述端板的两侧,且两个所述端板上的Z型扣背和所述钩型防回水扣分别斜向相对设置;所述Z型扣背内设有容纳所述钩型防回水扣的空腔;所述端板的侧边上一体设有连接扣。

2. 如权利要求1所述的一种屋面横装保温板,其特征在于,所述Z型扣背的空腔内侧一体设有锁扣凸起。

3. 如权利要求1所述的一种屋面横装保温板,其特征在于,所述封边合体部上设有连接板槽孔。

4. 如权利要求1所述的一种屋面横装保温板,其特征在于,所述保温填充层为保温块或聚氨酯发泡体中的任意一种。

一种屋面横装保温板

技术领域

[0001] 本发明涉及保温板技术领域,具体为一种屋面横装保温板。

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。

[0003] 现有的保温板结构复杂,安装不方便,费时费工,且保温效果欠佳,使用体验不好。

发明内容

[0004] 针对上述存在的技术不足,本发明的目的是提供一种屋面横装保温板,安装成型后呈阶梯型,富有层次感,造型美观大方,具有良好的防腐保温效果。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明采用如下技术方案:

[0006] 一种屋面横装保温板,其特征在于,包括两个端板、薄壁C型钢、保温填充层、自攻钉、封边合体部、Z型扣背和钩型防回水扣;所述封边合体部、薄壁C型钢、保温填充层固定置于两个所述端板之间;所述自攻钉将所述封边合体部与所述薄壁C型钢和所述保温填充层固定连接;所述Z型扣背和所述钩型防回水扣分别一体设置于所述端板的两侧,且两个所述端板上的Z型扣背和所述钩型防回水扣分别斜向相对设置;所述Z型扣背内设有容纳所述钩型防回水扣的空腔;所述端板的侧边上一体设有连接扣。

[0007] 优选地,所述Z型扣背的空腔内侧一体设有锁扣凸起。

[0008] 优选地,所述封边合体部上设有连接板槽孔。

[0009] 优选地,所述保温填充层为保温块或聚氨酯发泡体中的任意一种

[0010] 本发明的有益效果在于:本发明的设计,安装成型后呈阶梯型,富有层次感,造型美观大方;可以使屋面顺水面在有坡度的条件下无限延长;内部有良好的装饰和防腐效果,安装与装饰一体化,可形成各体保温腔,密闭性好,使空气流动性减弱,从而保温效果更好;安装使用方便。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本发明实施例提供的一种屋面横装保温板的结构示意图;

[0013] 图2为图1中A部的局部放大图;

[0014] 图3为本发明实施例提供的一种屋面横装保温板的立体结构示意图;

[0015] 图4为本发明实施例提供的一种屋面横装保温板的安装示意图；

[0016] 图5为本发明实施例提供的一种屋面横装保温板的封边合体部的结构示意图。

[0017] 附图标记说明：

[0018] 薄壁C型钢1、端板2、保温填充层3、钩型防回水扣4、自攻钉5、Z型扣背6、空腔7、锁扣凸起8、封边合体部9、薄壁龙骨10、连接扣11。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0020] 需要说明的是，在本发明的描述中，术语“中”、“上”、“下”、“横”、“内”等指示的方向或位置关系的术语是基于附图所示的方向或位置关系，这仅仅是为了便于描述，而不是指示或暗示所述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发明的限制。

[0021] 此外，还需要说明的是，在本发明的描述中，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域技术人员而言，可根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0022] 如图1至图5所示，一种屋面横装保温板，包括两个端板2、薄壁C型钢1、保温填充层3、自攻钉5、封边合体部9、Z型扣背6和钩型防回水扣4；端板2中间设有薄壁龙骨10，起到承重和结构稳定的作用，该薄壁龙骨10的设置为现有结构；封边合体部9、薄壁C型钢1、保温填充层3固定置于两个端板2之间；两个端板2都与保温填充层3通过发泡胶粘接；自攻钉5将封边合体部9与薄壁C型钢1和保温填充层3固定连接；Z型扣背6和钩型防回水扣4分别一体设置于端板2的两侧，且两个端板2上的Z型扣背6和钩型防回水扣4分别斜向相对设置；Z型扣背6和钩型防回水扣4由端板2和封边合体部9共同弯折而成；Z型扣背6内设有容纳钩型防回水扣4的空腔7；端板2的侧边上一体设有连接扣11。

[0023] 进一步的，Z型扣背6的空腔7内侧一体设有锁扣凸起8，另一个保温板的钩型防回水扣4卡入Z型扣背6的空腔7内后，通过该锁扣凸起8进行固定限位。

[0024] 进一步的，封边合体部9上设有连接板槽孔，连接板槽孔在封边合体部9和C型钢1的外侧；将保温板安装在钢梁上后，可通过连接板槽孔，穿过固定用的连接板，将保温板和钢梁进行连接固定。

[0025] 进一步的，保温填充层3为保温块或聚氨酯发泡体中的任意一种

[0026] 进一步的，还包括防水卡扣，用于同一水平高度的两保温板的连接扣11的扣合，完成同一水平高度的两保温板的连接，该连接扣11和防水卡扣为现有的常用的结构。

[0027] 使用时，在需要安装该保温板的钢梁斜坡上自下而上进行安装，上层的保温板底部的钩型防回水扣4卡入下层的保温板的Z型扣背6内，两保温板接触端面对应的钩型防回水扣4和Z型扣背6相互卡合连接；同一水平高度的相邻的两保温板的连接扣11通过防水卡

扣进行固定连接;薄壁龙骨10的长度方向与连接扣的长度方向相同。

[0028] 本发明的设计,安装成型后呈阶梯型,富有层次感,造型美观大方;可以使屋面顺水面在有坡度的条件下无限延长;内部有良好的装饰和防腐效果,安装与装饰一体化,可形成各体保温腔,密闭性好,使空气流动性减弱,从而保温效果更好;安装使用方便。

[0029] 显然,本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样,倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内,则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

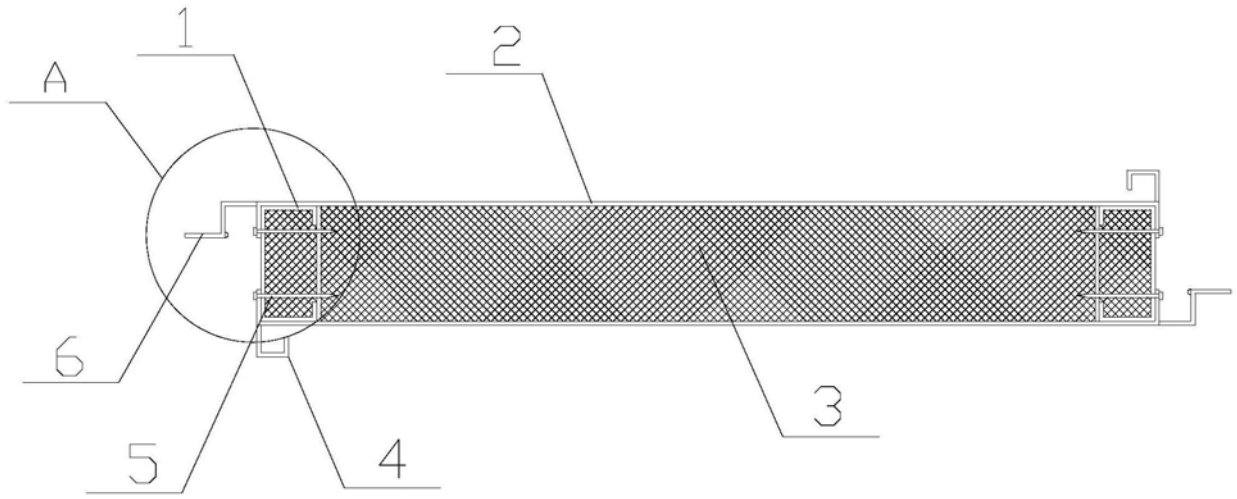


图1

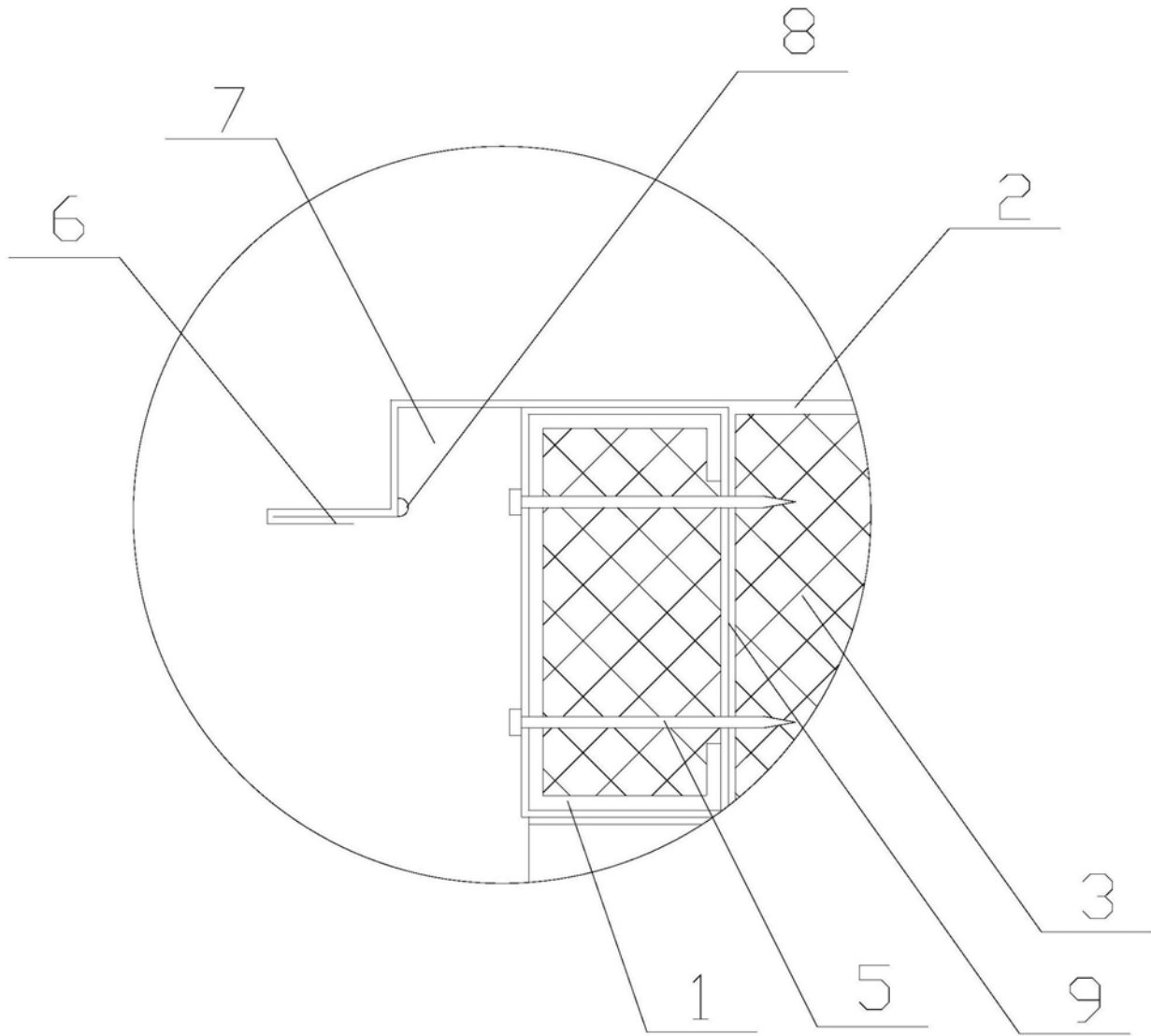


图2

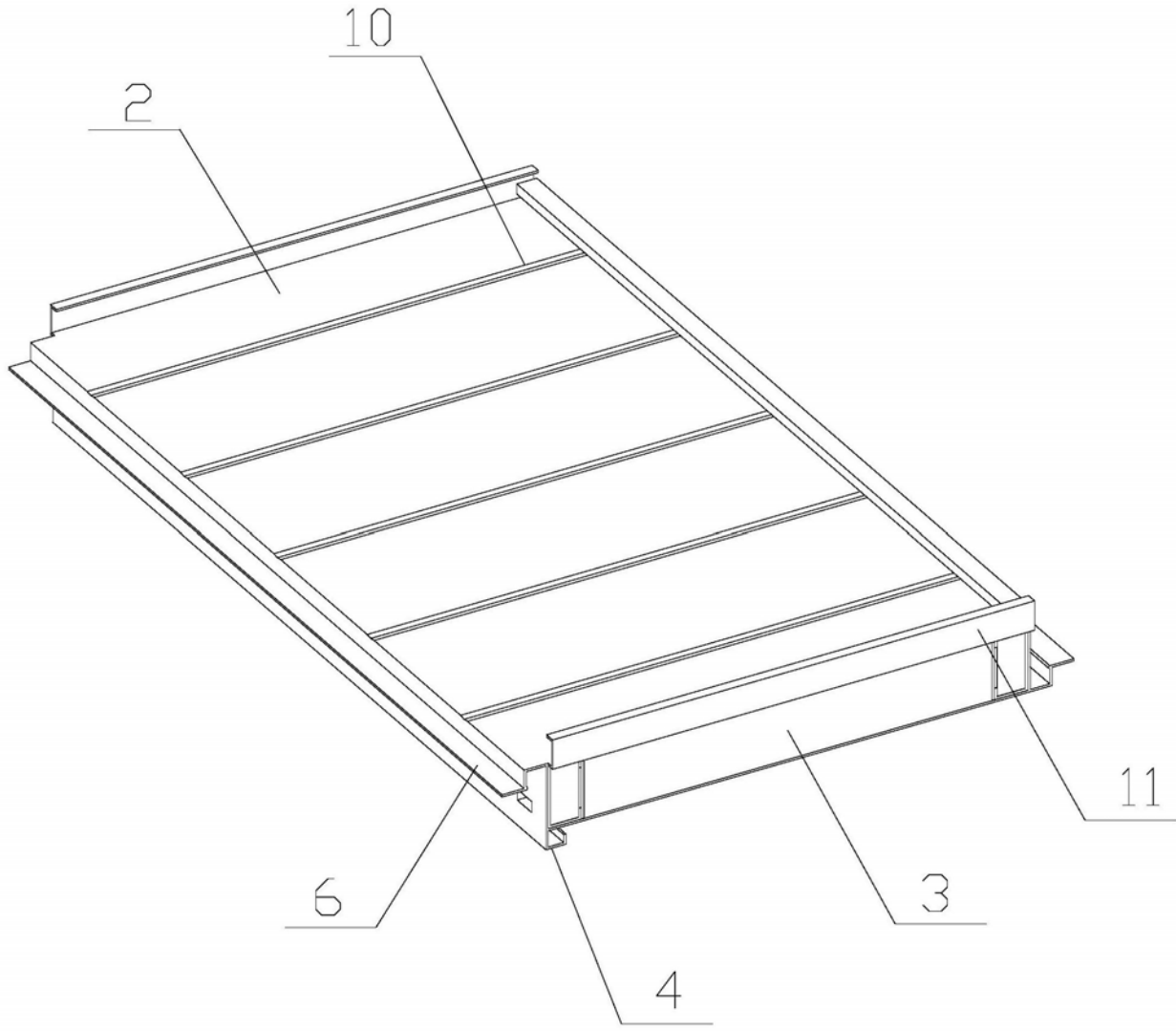


图3

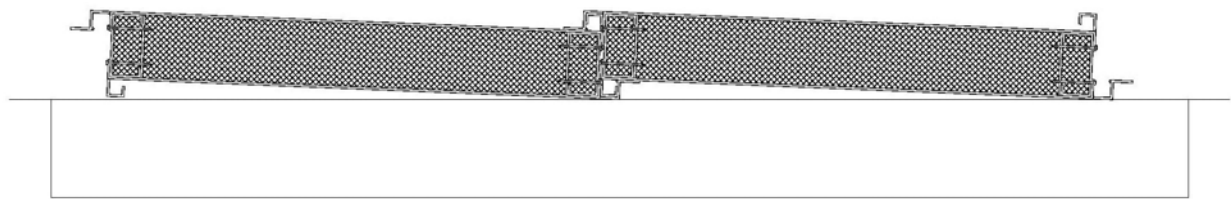


图4

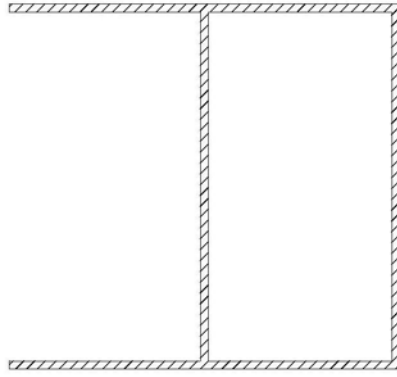


图5