



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204252411 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 08

(21) 申请号 201420698070. 4

(22) 申请日 2014. 11. 19

(73) 专利权人 澄方科技(上海)有限公司

地址 201315 上海市浦东新区张江高科技园
区芳春路 400 号 1 幢 3 层 301-300 室

(72) 发明人 王磊

(74) 专利代理机构 上海申新律师事务所 31272

代理人 刘懿

(51) Int. Cl.

E04D 3/35(2006. 01)

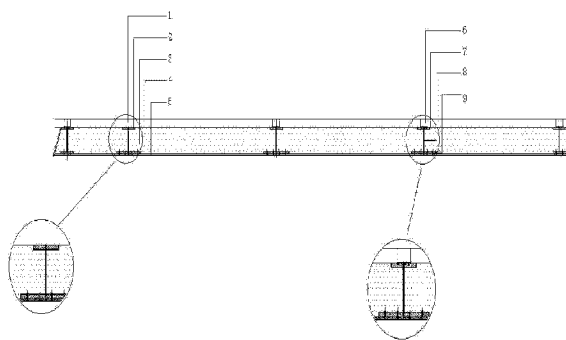
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

密肋式复合保温屋面板

(57) 摘要

本实用新型公开了密肋式复合保温屋面板,它涉及保温材料领域,它包含夹镀锌金属压型瓦、密肋结构板条、保温板、纤维水泥板、涂装、金属瓦配套卡件、结构密封胶、长钉和短钉。构层上表面用镀锌金属压型瓦做防水层,同时起到结构蒙皮的作用,加强结构的性能,镀锌金属压型瓦通过金属瓦配套卡件、结构密封胶及短钉,三种连接方式将其与结构层连接,以满足结构耐久性的要求;结构层下表面用纤维水泥板,结构上作为蒙皮板,通过结构密封胶和短钉与结构层连接,形成复合结构,大大加强结构的整体性能,同时对于下面的装修层,它可作为涂装的基层进行简易装修处理。



1. 密肋式复合保温屋面板,其特征在于:包括镀锌金属压型瓦(1)、密肋结构板条(2)、保温板(3)、纤维水泥板(4)、涂装(5)、金属瓦配套卡件(6)、结构密封胶(7)和长钉(8)和短钉(9);

所述密肋结构板条(2)设置在保温板(3)预设的凹槽中,通过长钉(8)进行固定;

所述保温板(3)上表面设有一层镀锌金属压型瓦(1);

所述保温板(3)的下表面固定连接纤维水泥板(4);

所述纤维水泥板(4)的下表面固定连接涂装(5);

所述密肋结构板条(2)上均固定连接有一个金属瓦配套卡件(6);

所述保温板(3)的上、下表面还设有结构密封胶(7),通过短钉(9)进行连接。

2. 根据权利要求1所述的密肋式复合保温屋面板,其特征在于:所述长钉(8)贯穿整个保温板(3)。

密肋式复合保温屋面板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保温材料,具体涉及密肋式复合保温屋面板。

背景技术

[0002] 目前,轻钢别墅或住宅,屋面系统,多采用轻钢屋架加夹芯屋面板或轻钢复合屋面板,现有技术中,夹芯屋面板,双层金属屋面板夹泡沫板,整体结构性能差,跨度小,性能有限;轻钢复合屋面板,以C型或Z型轻钢为结构层,岩棉或玻璃棉夹芯板配合金属瓦为面层,面层结构性能差,需单独用轻钢做结构层,层面多而厚,成本高。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种技术方案:密肋式复合保温屋面板,包括镀锌金属压型瓦、密肋结构板条、保温板、纤维水泥板、涂装、金属瓦配套卡件、结构密封胶和长钉和短钉;所述密肋结构板条设置在保温板预设的凹槽中,通过长钉进行固定;所述保温板上表面设有一层镀锌金属压型瓦;所述保温板的下表面固定连接纤维水泥板;所述纤维水泥板的下表面固定连接涂装;所述密肋结构板条上均固定连接有一个金属瓦配套卡件;所述保温板的上、下表面还设有结构密封胶,通过短钉进行连接。

[0004] 作为优选,所述所述长钉贯穿整个保温板。

[0005] 本实用新型的有益效果:它结构设计合理,造型新颖独特,使用方便本实用新型集轻质、高强、保温、隔热、防水等诸多优良性能于一身,跨度大,安装方便,并可实现工厂车间批量模块化的生产,可替代夹芯板及轻钢复合板,运用于大量的轻钢别墅、住宅的屋面体系;构层上表面用镀锌金属压型瓦做防水层,同时起到结构蒙皮的作用,加强结构的性能,镀锌金属压型瓦通过金属瓦配套卡件、结构密封胶及短钉,三种连接方式将其与结构层连接,以满足结构耐久性的要求;结构层下表面用纤维水泥板,结构上作为蒙皮板,通过结构密封胶和短钉与结构层连接,形成复合结构,大大加强结构的整体性能,同时对于下面的装修层,它可作为涂装的基层进行简易装修处理。

附图说明

[0006] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0007] 图1为本实用新型跨度方向屋面断面图。

[0008] 图2为本实用新型宽度方向屋面断面图。

[0009] 图3为本实用新型密肋式保温板结构图。

[0010] 1-镀锌金属压型瓦;2-密肋结构板条;3-保温板;4-纤维水泥板;5-涂装;6-金属瓦配套卡件;7-结构密封胶;8-长钉;9-短钉。

具体实施方式

[0011] 如图1、图2和图3所示,本具体实施方式采用以下技术方案:密肋式复合保温屋

面板,包括镀锌金属压型瓦 1、密肋结构板条 2、保温板 3、纤维水泥板 4、涂装 5、金属瓦配套卡件 6、结构密封胶 7 和长钉 8 和短钉 9;所述密肋结构板条 2 设置在保温板 3 预设的凹槽中,通过长钉 8 进行固定;所述保温板 3 上表面设有一层镀锌金属压型瓦 1;所述保温板 3 的下表面固定连接纤维水泥板 4;所述纤维水泥板 4 的下表面固定连接涂装 5;所述密肋结构板条 2 上均固定连接有一个金属瓦配套卡件 6;所述保温板 3 的上、下表面还设有结构密封胶 7,通过短钉 9 进行连接。

[0012] 其中,所述长钉 8 贯穿整个保温板 3。

[0013] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

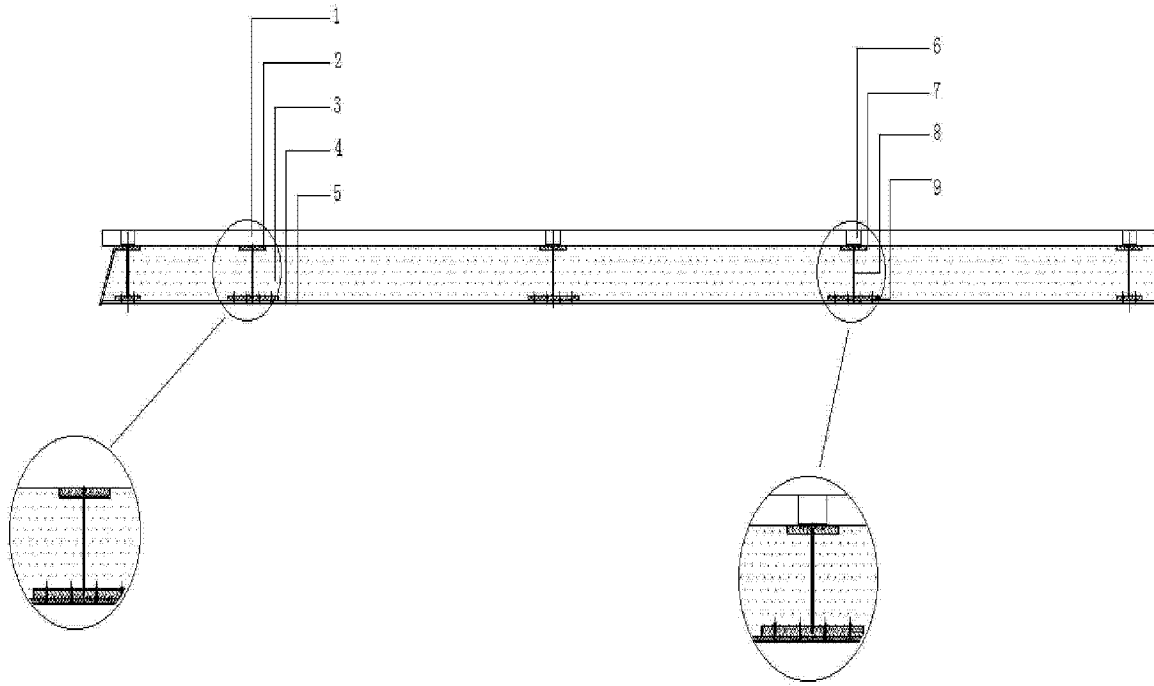


图 1

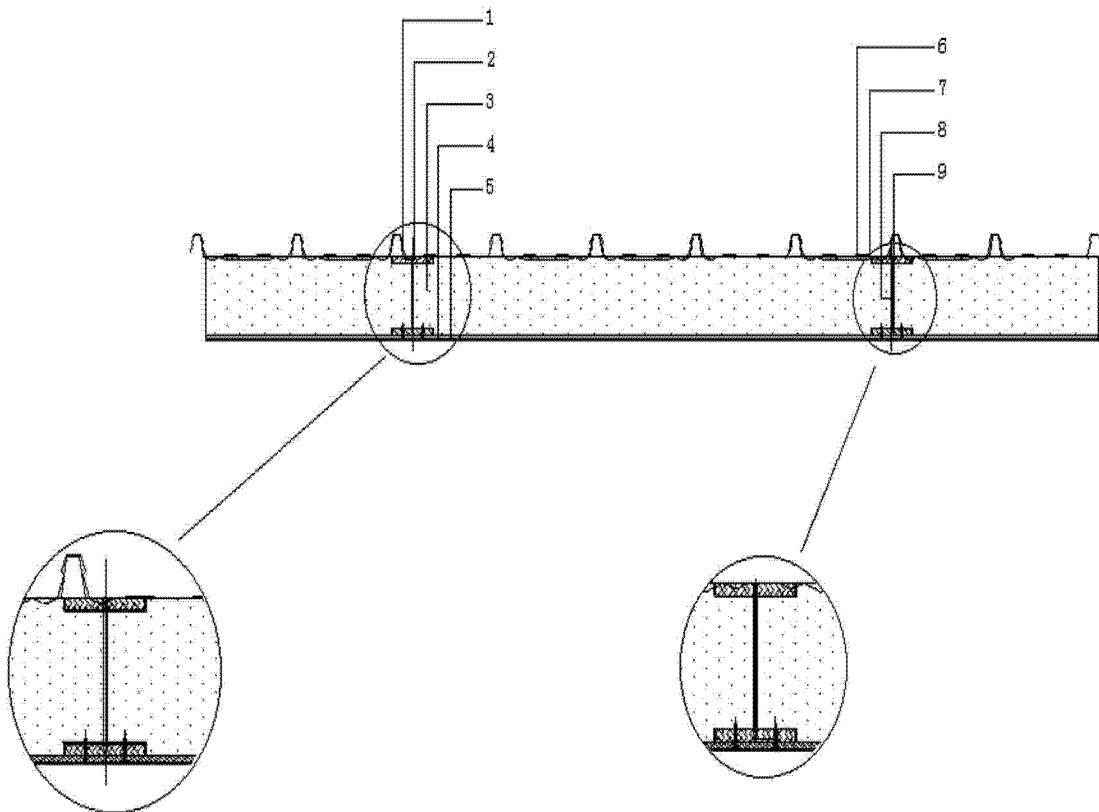


图 2

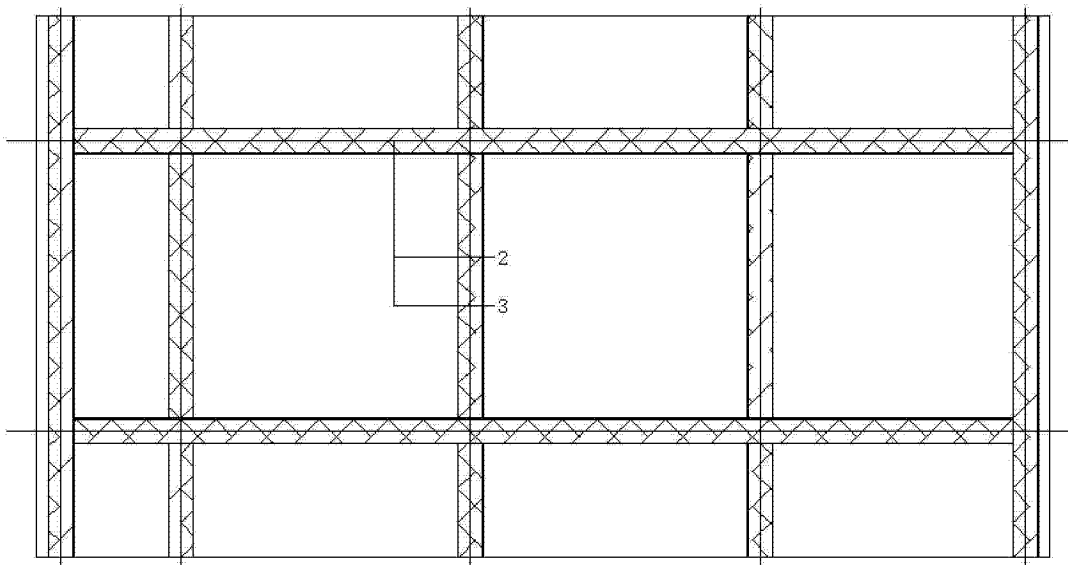


图 3