



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209891582 U

(45)授权公告日 2020.01.03

(21)申请号 201920082813.8

(22)申请日 2019.01.18

(73)专利权人 上海隼执建筑科技有限公司

地址 202150 上海市崇明区城桥镇秀山路8
号3幢一层K区1006室(上海市崇明工
业园区)

(72)发明人 陈迪龙 李娟

(51)Int.Cl.

E04D 13/00(2006.01)

E04D 13/158(2006.01)

E04D 13/18(2018.01)

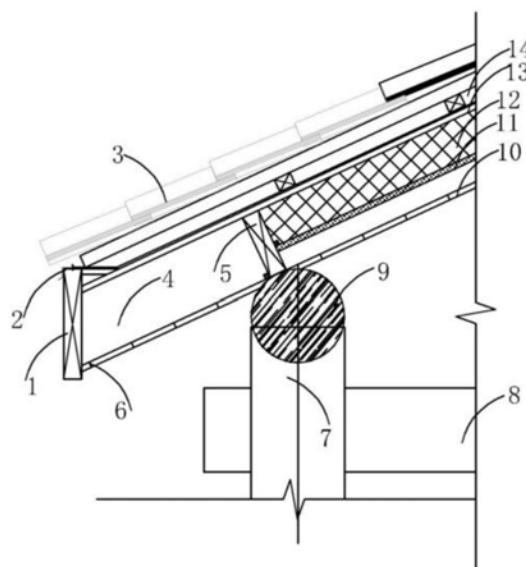
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种木建筑坡屋面做法及檐口大样节点

(57)摘要

本实用新型公开了一种木建筑坡屋面做法及檐口大样节点,包括防腐木封檐板,防腐木封檐板上表面设有成品镀锌挡水板,成品镀锌挡水板右侧设有望板,望板上表面设有木缘条,木缘条右侧设有挂瓦条;厚望板,厚望板上表面设有防火石膏板,防火石膏板上表面设有A级保温棉,A级保温棉上表面设有屋面结构OSB板,屋面结构OSB板上表面设有改性沥青防水卷材,改性沥青防水卷材上表面设有小青瓦;支撑柱,支撑柱上表面设有木横撑,木横撑右侧设有联接杆。该种木建筑坡屋面做法及檐口大样节点增加了整体建筑的保温性,且优化了内部连接方式,大大增加了木构的使用寿命。



1. 一种木建筑坡屋面做法及檐口大样节点,其特征在于:包括

防腐木封檐板(1),所述防腐木封檐板(1)上表面设有成品镀锌挡水板(2),所述成品镀锌挡水板(2)右侧设有望板(6),所述望板(6)上表面设有木缘条(4),所述木缘条(4)右侧设有挂瓦条(5);

厚望板(10),所述厚望板(10)上表面设有防火石膏板(11),所述防火石膏板(11)上表面设有A级保温棉(12),所述A级保温棉(12)上表面设有屋面结构OSB板(13),所述屋面结构OSB板(13)上表面设有改性沥青防水卷材(14),所述改性沥青防水卷材(14)上表面设有小青瓦(3);

支撑柱(7),所述支撑柱(7)上表面设有木横撑(9),所述木横撑(9)右侧设有联接杆(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种木建筑坡屋面做法及檐口大样节点,其特征在于:所述坡屋面采用挂瓦方式固定。

3. 根据权利要求1所述的一种木建筑坡屋面做法及檐口大样节点,其特征在于:所述A级保温棉(12)填充固定在木缘条(4)内部。

4. 根据权利要求1所述的一种木建筑坡屋面做法及檐口大样节点,其特征在于:所述成品镀锌挡水板(2)通过卡扣固定在檐口部分。

5. 根据权利要求1所述的一种木建筑坡屋面做法及檐口大样节点,其特征在于:所述厚望板(10)和防火石膏板(11)通过胶体固定粘结。

6. 根据权利要求1所述的一种木建筑坡屋面做法及檐口大样节点,其特征在于:所述望板(6)通过木横撑(9)固定支撑。

一种木建筑坡屋面做法及檐口大样节点

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑结构技术领域,具体涉及一种木建筑坡屋面做法及檐口大样节点。

背景技术

[0002] 坡屋面 slope roof 《坡屋面工程技术规范》GB 50693-2011第2.0.1条规定,指“坡度 $\geq 3\%$ 的屋面”。目前国内大部分的传统木结构坡屋做法大都没有设保温屋及防火层,不符合《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)中对好木结构耐火极限的要求且大部分建筑都采用砂浆卧瓦方式这种做不但符合国家规范《木结构设计标准》GB50005-2017中木结构防水防潮措施中的相应要求,影响木构件的使用寿命而且对结构建筑的整体节能及防火不利。所以我们需要一款新型的木建筑坡屋面做法及檐口大样节点来解决上述问题,满足人们的需求。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种木建筑坡屋面做法及檐口大样节点,以解决其保温性能以及使用寿命的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种木建筑坡屋面做法及檐口大样节点,包括

[0005] 防腐木封檐板,所述防腐木封檐板上表面设有成品镀锌挡水板,所述成品镀锌挡水板右侧设有望板,所述望板上表面设有木缘条,所述木缘条右侧设有挂瓦条;

[0006] 厚望板,所述厚望板上表面设有防火石膏板,所述防火石膏板上表面设有A级A级保温棉,所述A级保温棉上表面设有屋面结构OSB板,所述屋面结构OSB板上表面设有屋面结构OSB板,所述屋面结构OSB板上表面设有改性沥青防水卷材,所述改性沥青防水卷材上表面设有小青瓦;

[0007] 支撑柱,所述支撑柱上表面设有木横撑,所述木横撑右侧设有联接杆。

[0008] 优选的,所述坡屋面采用挂瓦方式固定。

[0009] 优选的,所述A级保温棉填充固定在木缘条内部。

[0010] 优选的,所述成品镀锌挡水板通过卡扣固定在檐口部分。

[0011] 优选的,所述厚望板和防火石膏板通过胶体固定粘结。

[0012] 优选的,所述望板通过木横撑固定支撑。

[0013] 本实用新型的技术效果和优点:1、该节点的坡屋面采用挂瓦方式,在木缘条间填充防火保温板,增加整个建筑的保温性能,使建筑达到并优于国家节能规范要求;且木缘条与挂瓦条间可以保证空气流通,及在有雨水接触部分采用防腐木和镀锌挡水板等相应措施,使该节点完全符合《木结构设计标准》GB50005-2017中11.2.9条木结构防水防潮措施中的相应要求,大大提升木结构的使用寿命。

[0014] 2、该节点在坡屋顶上增加防火石膏板,优化了挂瓦条与木缘条连接方式及防水卷

材的铺设至防腐处理过的封檐板上部的连接方式,不但使木结构屋顶达到《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)中第11.0.1对好木结构耐火极限的要求,且大大增加了木结构的使用寿命。

[0015] 3、该节点坡屋面设计中在屋面结构OSB板上增加两层的冷自粘防水卷材,使该节点的屋面防水等级达到I级防水标准。防水卷材的厚度符合国家规范《屋面工程技术规范》GB50345-2012中相关要求。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图中:1-防腐木封檐板,2-成品镀锌挡水板,3-小青瓦,4-木缘条,5-挂瓦条,6-望板,7-支撑柱,8-联接杆,9-木横撑,10-厚望板,11-防火石膏板,12-A级保温棉,13-屋面结构OSB板,14-改性沥青防水卷材。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 本实用新型提供了如图1所示的一种木建筑坡屋面做法及檐口大样节点,包括

[0020] 防腐木封檐板1,防腐木封檐板1上表面设有成品镀锌挡水板2,成品镀锌挡水板2右侧设有望板6,望板6上表面设有木缘条4,木缘条4右侧设有挂瓦条5,坡屋面采用挂瓦方式,在木缘条4间填充A级保温棉12,增加整个建筑的保温性能,使建筑达到并优于国家节点要求;

[0021] 厚望板10,厚望板10上表面设有防火石膏板11,防火石膏板11上表面设有A级保温棉12,A级保温棉12上表面设有屋面结构OSB板13,屋面结构OSB板13上表面设有屋面结构OSB板13,屋面结构OSB板13上表面设有改性沥青防水卷材14,改性沥青防水卷材14上表面设有小青瓦3,檐口部分增加防火石膏板11,优化了挂瓦条5与木缘条4连接方式及防火石膏板11的铺设至防腐木封檐板1上部的连接方式,完善了木结构,大大增加了木结构的使用寿命;

[0022] 支撑柱7,支撑柱7上表面设有木横撑9,木横撑9右侧设有联接杆8。

[0023] 具体的,坡屋面采用挂瓦方式固定,增加整体节能效果。

[0024] 具体的,A级保温棉12填充固定在木缘条4内部,增加整体建筑保温性能。

[0025] 具体的,成品镀锌挡水板2通过卡扣固定在檐口部分,延长了整体使用寿命。

[0026] 具体的,厚望板10和防火石膏板11通过胶体固定粘结,起到防水保护作用。

[0027] 具体的,望板6通过木横撑9固定支撑,增加整体牢固度。

[0028] 最后应说明的是:以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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、改进等,均应包含

在本实用新型的保护范围之内。

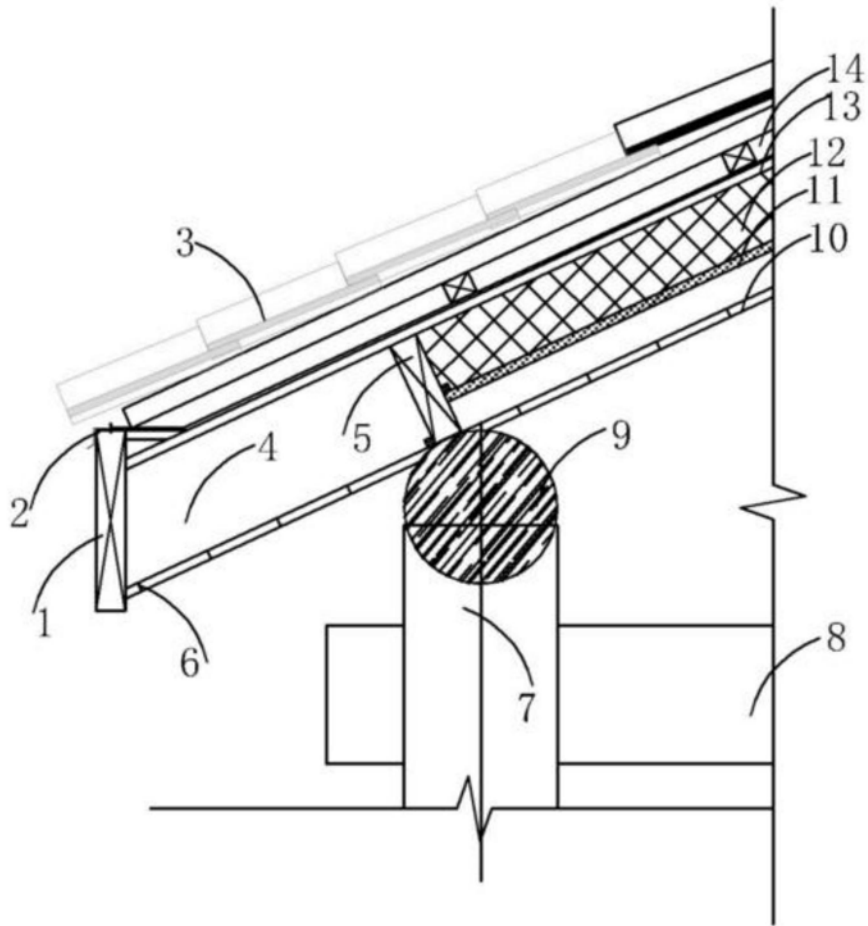


图1