



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215978133 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 08

(21) 申请号 202121269495.X

(22) 申请日 2021.06.07

(73) 专利权人 广州万构建筑工程设计有限公司
地址 510665 广东省广州市天河区建中路
59号501A

(72) 发明人 黄昌福

(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126
代理人 王前程

(51) Int. Cl.

E04D 13/16 (2006.01)

E04D 13/02 (2006.01)

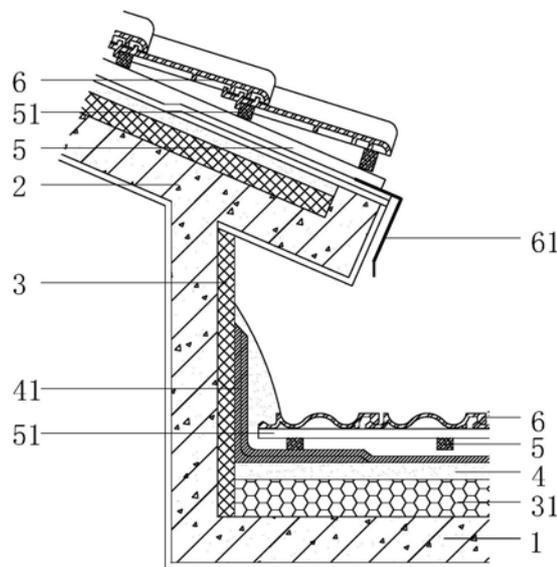
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种块瓦屋面老虎窗节点防水结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种块瓦屋面老虎窗节点防水结构,包括有墙体、老虎窗顶、保温板、找平层、顺水条、块瓦;所述墙体修筑在块瓦屋面中部,且两边墙体顶部修筑有老虎窗顶;所述墙体两侧铺设保温板,且墙体两侧的块瓦屋面顶面、老虎窗顶铺设保温层;所述保温层顶面修筑有找平层,该找平层顶面铺设防水卷材层;所述防水卷材层顶面通过镀锌钢钉固定安装有顺水条,该顺水条从块瓦屋面高处向低处、从老虎窗顶窗脊向两边延伸,且顺水条顶面通过镀锌钢钉安装有挂瓦条,挂瓦条与顺水条相互垂直;所述挂瓦条上挂设有块瓦,该块瓦从块瓦屋面高处向低处、从老虎窗顶窗脊向两边逐层铺设;所述老虎窗顶的防水卷材层边缘处通过水泥钉固定有泛水板。



CN 215978133 U

1. 一种块瓦屋面老虎窗节点防水结构,其特征在于:包括有墙体、老虎窗顶、保温板、找平层、顺水条、块瓦;所述墙体为钢筋混凝土老虎窗侧墙结构,该墙体修筑在块瓦屋面中部,且两边墙体顶部修筑有老虎窗顶,老虎窗顶周边设置有一圈上凸边;所述墙体两侧铺设保温板,且墙体两侧的块瓦屋面顶面、老虎窗顶铺设保温层;所述保温层顶面修筑有找平层,该找平层顶面铺设防水卷材层;所述防水卷材层顶面通过镀锌钢钉固定安装有顺水条,该顺水条从块瓦屋面高处向低处、从老虎窗顶窗脊向两边延伸,且顺水条顶面通过镀锌钢钉安装有挂瓦条,挂瓦条与顺水条相互垂直;所述挂瓦条上挂设有块瓦,该块瓦从块瓦屋面高处向低处、从老虎窗顶窗脊向两边逐层铺设;所述老虎窗顶的防水卷材层边缘处通过水泥钉固定有泛水板,该泛水板盖住此处防水卷材层边缘且底部外翘形成滴水结构。

2. 根据权利要求1所述的一种块瓦屋面老虎窗节点防水结构,其特征在于:所述墙体两侧的块瓦屋面上的防水卷材层在于墙体交接的阴角位置还铺设加强防水层,该加强防水层分别沿墙体侧面和找平层顶面延伸不少于250mm,且防水卷材层边缘与块瓦屋面部分的块瓦边缘之间密封。

3. 根据权利要求1所述的一种块瓦屋面老虎窗节点防水结构,其特征在于:所述老虎窗顶处的防水卷材层底面还铺设附加防水层,该附加防水层从两边向窗脊延伸不少于900mm。

一种块瓦屋面老虎窗节点防水结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域,尤其涉及一种块瓦屋面老虎窗节点防水结构。

背景技术

[0002] 坡屋面的其中一种叫做块瓦屋面,块瓦是一种统称,包括括烧结瓦、混凝土瓦等,适用于防水等级为一级和二级的坡屋面。一般屋面坡度不应小于30%。而在块瓦屋面实际使用过程中,常常会出现各种小问题,比如块瓦屋面的老虎窗节点位置,老虎窗与坡屋面的交接点的块瓦屋面衔接点容易造成渗漏,一旦出现会降低块瓦屋面的防水和隔热性能,影响使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种块瓦屋面老虎窗节点防水结构,该结构通过给老虎窗顶和老虎窗两侧的块瓦屋面设置防水层和泛水板形成多重防水措施,同时不影响老虎窗的使用和块瓦屋面的排水和隔热,防水效果良好。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种块瓦屋面老虎窗节点防水结构,包括有墙体、老虎窗顶、保温板、找平层、顺水条、块瓦;所述墙体为钢筋混凝土老虎窗侧墙结构,该墙体修筑在块瓦屋面中部,且两边墙体顶部修筑有老虎窗顶,老虎窗顶周边设置有一圈上凸边;所述墙体两侧铺设有保温板,且墙体两侧的块瓦屋面顶面、老虎窗顶铺设有保温层;所述保温层顶面修筑有找平层,该找平层顶面铺设有防水卷材层;所述防水卷材层顶面通过镀锌钢钉固定安装有顺水条,该顺水条从块瓦屋面高处向低处、从老虎窗顶窗脊向两边延伸,且顺水条顶面通过镀锌钢钉安装有挂瓦条,挂瓦条与顺水条相互垂直;所述挂瓦条上挂设有块瓦,该块瓦从块瓦屋面高处向低处、从老虎窗顶窗脊向两边逐层铺设;所述老虎窗顶的防水卷材层边缘处通过水泥钉固定有泛水板,该泛水板盖住此处防水卷材层边缘且底部外翘形成滴水结构。

[0005] 作为优选,所述墙体两侧的块瓦屋面上的防水卷材层在于墙体交接的阴角位置还铺设有加强防水层,该加强防水层分别沿墙体侧面和找平层顶面延伸不少于250mm,且防水卷材层边缘与块瓦屋面部分的块瓦边缘之间密封。

[0006] 作为优选,所述老虎窗顶处的防水卷材层底面还铺设有附加防水层,该附加防水层从两边向窗脊延伸不少于900mm。

[0007] 本实用新型的有益效果是:该结构通过给老虎窗顶和老虎窗两侧的块瓦屋面设置防水层和泛水板形成多重防水措施,同时不影响老虎窗的使用和块瓦屋面的排水和隔热,防水效果良好。

附图说明

[0008] 此处所说明的附图是用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,但并不构成对本实用新型的限定。

[0009] 图1为块瓦屋面老虎窗节点防水结构示意图。

[0010] 其中:1为墙体,2为老虎窗顶,3为保温板,31为保温层,4为找平层,41为防水卷材层,5为顺水条,51为挂瓦条,6为块瓦,61为泛水板。

具体实施方式

[0011] 结合附图,对本实用新型作进一步的详细说明。

[0012] 如图所示,一种块瓦屋面老虎窗节点防水结构,包括有墙体1、老虎窗顶2、保温板3、找平层4、顺水条5、块瓦6;所述墙体1为钢筋混凝土老虎窗侧墙结构,该墙体1修筑在块瓦屋面中部,且两边墙体1顶部修筑有老虎窗顶2,老虎窗顶2周边设置有一圈上凸边;所述墙体1两侧铺设保温板3,且墙体1两侧的块瓦屋面顶面、老虎窗顶2铺设保温层31;所述保温层31顶面修筑有找平层4,该找平层4顶面铺设防水卷材层41;所述防水卷材层41顶面通过镀锌钢钉固定安装有顺水条5,该顺水条5从块瓦屋面高处向低处、从老虎窗顶2窗脊向两边延伸,且顺水条5顶面通过镀锌钢钉安装有挂瓦条51,挂瓦条51与顺水条5相互垂直;所述挂瓦条51上挂设有块瓦6,该块瓦6从块瓦屋面高处向低处、从老虎窗顶2窗脊向两边逐层铺设;所述老虎窗顶2的防水卷材层41边缘处通过水泥钉固定有泛水板6,该泛水板6盖住此处防水卷材层41边缘且底部外翘形成滴水结构。

[0013] 具体实施时,所述墙体1两侧的块瓦屋面上的防水卷材层41在于墙体1交接的阴角位置还铺设加强防水层,该加强防水层分别沿墙体1侧面和找平层4顶面延伸不少于250mm,且防水卷材层41边缘与块瓦屋面部分的块瓦6边缘之间密封。

[0014] 具体实施时,所述老虎窗顶2处的防水卷材层41底面还铺设附加防水层,该附加防水层从两边向窗脊延伸不少于900mm。

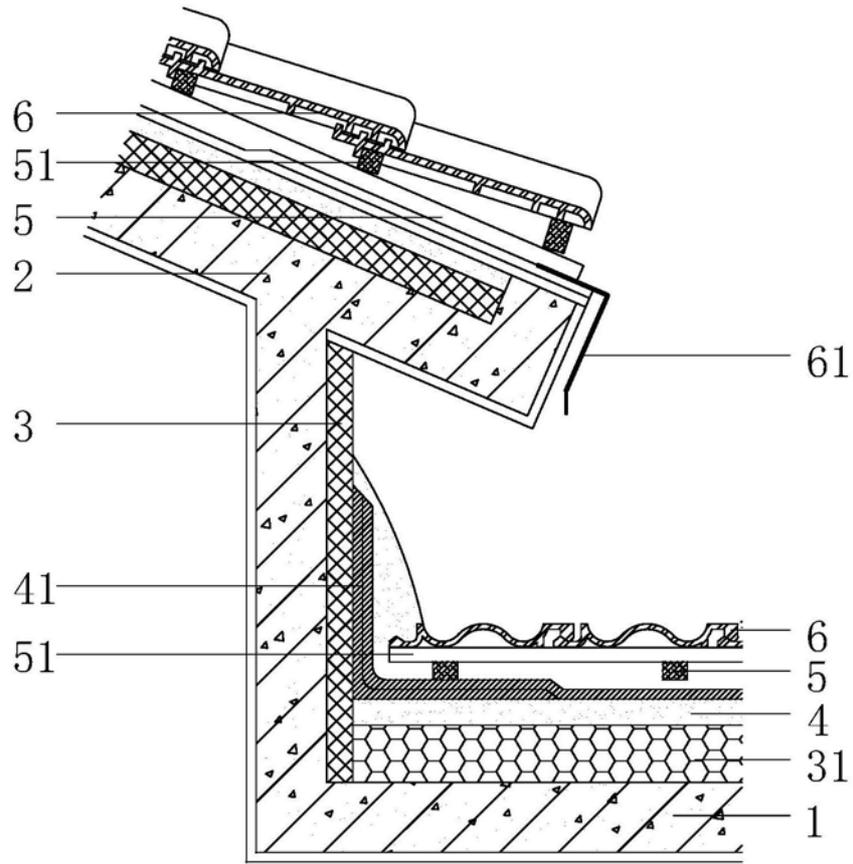


图1