



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215368325 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 31

(21) 申请号 202121452411.6

(22) 申请日 2021.06.28

(73) 专利权人 徐州市科诺门窗有限公司  
地址 221000 江苏省徐州市泉山经济开发  
区腾飞路6号

(72) 发明人 赖红霞

(74) 专利代理机构 徐州迈程知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32576  
代理人 胡建豪

(51) Int. Cl.

E04D 13/16 (2006.01)

E04D 13/15 (2006.01)

E04D 13/04 (2006.01)

E04D 13/064 (2006.01)

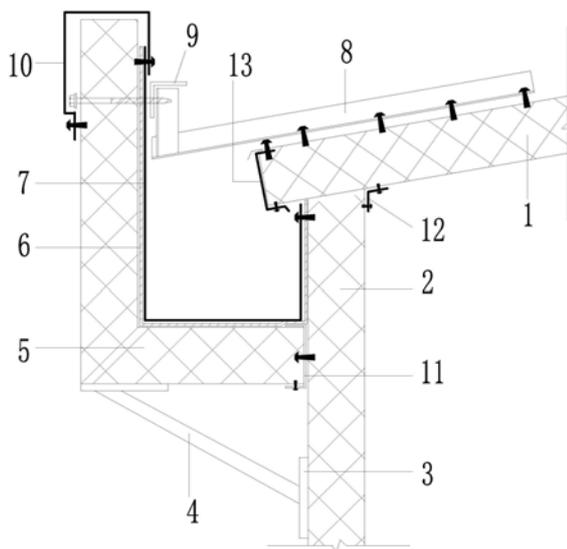
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种彩钢板屋面端部檐沟连接结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种彩钢板屋面端部檐沟连接结构,包括有屋面板、外墙、天沟基座、防水层、钢板天沟、连接杆、第一角钢、泛水板、连接槽;所述天沟基座的长端端部均匀采用倒L形的连接杆与屋面板连接;所述连接杆的长端贴合屋面板采用螺钉固定连接,连接杆的短端与天沟基座长端顶部采用自攻螺钉固定连接,天沟基座长端顶部高出屋面板端部,在相邻连接杆端部固定处还设有通长的第一角钢加强连接,天沟基座底部下方还均匀设有斜撑加强连接;所述斜撑两端分别连接有连接钢板,一端的连接钢板贴合固定在天沟基座底面上,另一端的连接钢板贴合固定在外墙上,在天沟基座内铺设有一层防水层。



1. 一种彩钢板屋面端部檐沟连接结构,其特征在于:包括有屋面板、外墙、天沟基座、防水层、钢板天沟、连接杆、第一角钢、泛水板、连接槽;所述屋面板为彩钢夹芯坡屋面板,屋面板端部下方设外墙,在外墙顶部内侧与屋面板底面交界处设有通长的角码加强连接,屋面板端部外侧下方设有通长L形的天沟基座,天沟基座的短端端部设有通长的连接槽与外墙固定连接;所述连接槽为U形不锈钢槽,连接槽采用螺栓固定在外墙上,天沟基座的长端端部均匀采用倒L形的连接杆与屋面板连接;所述连接杆的长端贴合屋面板采用螺钉固定连接,连接杆的短端与天沟基座长端顶部采用自攻螺钉固定连接,天沟基座长端顶部高出屋面板端部,在相邻连接杆端部固定处还设有通长的第一角钢加强连接,天沟基座底部下方还均匀设有斜撑加强连接;所述斜撑两端分别连接有连接钢板,一端的连接钢板贴合固定在天沟基座底面上,另一端的连接钢板贴合固定在外墙上,在天沟基座内铺设有一层防水层;所述防水层一端铺设至屋面板端部底面上,防水层另一端铺设至天沟基座长端顶部,天沟基座内设固定有通长的U形钢板天沟;所述钢板天沟的内侧板固定在屋面板端部底面下方,钢板天沟外侧板同防水层固定在天沟基座长端顶部上,在天沟基座长端顶面上设有通长倒U形的泛水板;所述泛水板一端竖直向下覆盖过钢板天沟外侧板顶部采用自攻螺钉固定,泛水板另一端水平覆盖过钢板基座长端顶面弯折竖直向下搭接在钢板基座外表面上,泛水板两端端部固定处设有密封胶层密封处理。

2. 根据权利要求1所述的一种彩钢板屋面端部檐沟连接结构,其特征在于:所述屋面板端部设有通长的滴水板,该滴水板一端固定在屋面板上,滴水板另一端弯折倾斜朝向钢板天沟内,钢板天沟内表面涂刷有一层防锈漆层。

3. 根据权利要求1所述的一种彩钢板屋面端部檐沟连接结构,其特征在于:所述防水层为自粘性防水卷材防水层,密封胶层为耐候性防水硅酮密封胶层。

## 一种彩钢板屋面端部檐沟连接结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑屋面领域,尤其涉及一种彩钢板屋面端部檐沟连接结构。

### 背景技术

[0002] 彩钢夹芯板不仅能够很好的阻燃隔音而且环保高效。彩钢夹芯板由上下两层金属面板和中间高分子隔热内芯压制而成。具有安装简便,质量轻环保高效的特点。而且填充系统使用的闭泡分子结构,可以杜绝水气的凝结;现有彩钢夹芯板屋面端部常设有天沟进行排水,天沟一般直接挂接固定在屋面板端部,结构强度较低,天沟与屋面板连接处的防水处理较差,导致天沟处会发生渗漏水现象,影响屋面的使用。

### 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,提供一种彩钢板屋面端部檐沟连接结构,采用本实用新型的结构,钢板天沟采用天沟基座配合斜撑进行支撑连接,钢板天沟底面设有防水层配合防锈漆层进行防水加强处理,防水性好,设有连接杆与第一角钢进行固定,连接强度高,施工处理好。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种彩钢板屋面端部檐沟连接结构,包括有屋面板、外墙、天沟基座、防水层、钢板天沟、连接杆、第一角钢、泛水板、连接槽;所述屋面板为彩钢夹芯坡屋面板,屋面板端部下方设外墙,在外墙顶部内侧与屋面板底面交界处设有通长的角码加强连接,屋面板端部外侧下方设有通长L形的天沟基座,天沟基座的短端端部设有通长的连接槽与外墙固定连接;所述连接槽为U形不锈钢槽,连接槽采用螺栓固定在外墙上,天沟基座的长端端部均匀采用倒L形的连接杆与屋面板连接;所述连接杆的长端贴合屋面板采用螺钉固定连接,连接杆的短端与天沟基座长端顶部采用自攻螺钉固定连接,天沟基座长端顶部高出屋面板端部,在相邻连接杆端部固定处还设有通长的第一角钢加强连接,天沟基座底部下方还均匀设有斜撑加强连接;所述斜撑两端分别连接有连接钢板,一端的连接钢板贴合固定在天沟基座底面上,另一端的连接钢板贴合固定在外墙上,在天沟基座内铺设有一层防水层;所述防水层一端铺设至屋面板端部底面上,防水层另一端铺设至天沟基座长端顶部,天沟基座内设固定有通长的U形钢板天沟;所述钢板天沟的内侧板固定在屋面板端部底面下方,钢板天沟外侧板同防水层固定在天沟基座长端顶部上,在天沟基座长端顶面上设有通长倒U形的泛水板;所述泛水板一端竖直向下覆盖过钢板天沟外侧板顶部采用自攻螺钉固定,泛水板另一端水平覆盖过钢板基座长端顶面弯折竖直向下搭接在钢板基座外表面上,泛水板两端端部固定处设有密封胶层密封处理。

[0005] 作为优选,所述屋面板端部设有通长的滴水板,该滴水板一端固定在屋面板上,滴水板另一端弯折倾斜朝向钢板天沟内,钢板天沟内表面涂刷有一层防锈漆层。

[0006] 作为优选,所述防水层为自粘性防水卷材防水层,密封胶层为耐候性防水硅酮密封胶层。

[0007] 本实用新型的有益效果是:采用本实用新型的结构,钢板天沟采用天沟基座配合

斜撑进行支撑连接,钢板天沟底面设有防水层配合防锈漆层进行防水加强处理,防水性好,设有连接杆与第一角钢进行固定,连接强度高,施工处理好。

### 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1一种彩钢板屋面端部檐沟连接结构示意图。

[0010] 其中:1为屋面板、2为外墙、3为连接钢板、4为斜撑、5为天沟基座、6为防水层、7为钢板天沟、8为连接杆、9为第一角钢、10为泛水板、11为连接槽、12为角码、13为滴水板。

### 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,一种彩钢板屋面端部檐沟连接结构,包括有屋面板1、外墙2、天沟基座5、防水层6、钢板天沟7、连接杆8、第一角钢9、泛水板10、连接槽11;所述屋面板1为彩钢夹芯坡屋面板,屋面板1端部下方设外墙2,在外墙2顶部内侧与屋面板1底面交界处设有通长的角码12加强连接,屋面板1端部外侧下方设有通长L形的天沟基座5,天沟基座5的短端端部设有通长的连接槽11与外墙2固定连接;所述连接槽11为U形不锈钢槽,连接槽11采用螺栓固定在外墙2上,天沟基座5的长端端部均匀采用倒L形的连接杆8与屋面板连接;所述连接杆8的长端贴合屋面板1采用螺钉固定连接,连接杆8的短端与天沟基座5长端顶部采用自攻螺钉固定连接,天沟基座5长端顶部高出屋面板1端部,在相邻连接杆8端部固定处还设有通长的第一角钢9加强连接,天沟基座5底部下方还均匀设有斜撑4加强连接;所述斜撑4两端分别连接有连接钢板3,一端的连接钢板3贴合固定在天沟基座5底面上,另一端的连接钢板3贴合固定在外墙2上,在天沟基座5内铺设有一层防水层6;所述防水层6一端铺设至屋面板1端部底面上,防水层6另一端铺设至天沟基座5长端顶部,天沟基座5内设固定有通长的U形钢板天沟7;所述钢板天沟7的内侧板固定在屋面板1端部底面下方,钢板天沟7外侧板同防水层6固定在天沟基座5长端顶部上,在天沟基座5长端顶面上设有通长倒U形的泛水板10;所述泛水板10一端竖直向下覆盖过钢板天沟7外侧板顶部采用自攻螺钉固定,泛水板10另一端水平覆盖过钢板基座5长端顶面弯折竖直向下搭接在钢板基座5外表面上,泛水板10两端端部固定处设有密封胶层密封处理。

[0013] 具体实施时,所述屋面板1端部设有通长的滴水板13,该滴水板13一端固定在屋面板1上,滴水板13另一端弯折倾斜朝向钢板天沟7内,钢板天沟7内表面涂刷有一层防锈漆层。

[0014] 具体实施时,所述防水层6为自粘性防水卷材防水层,密封胶层为耐候性防水硅酮密封胶层。

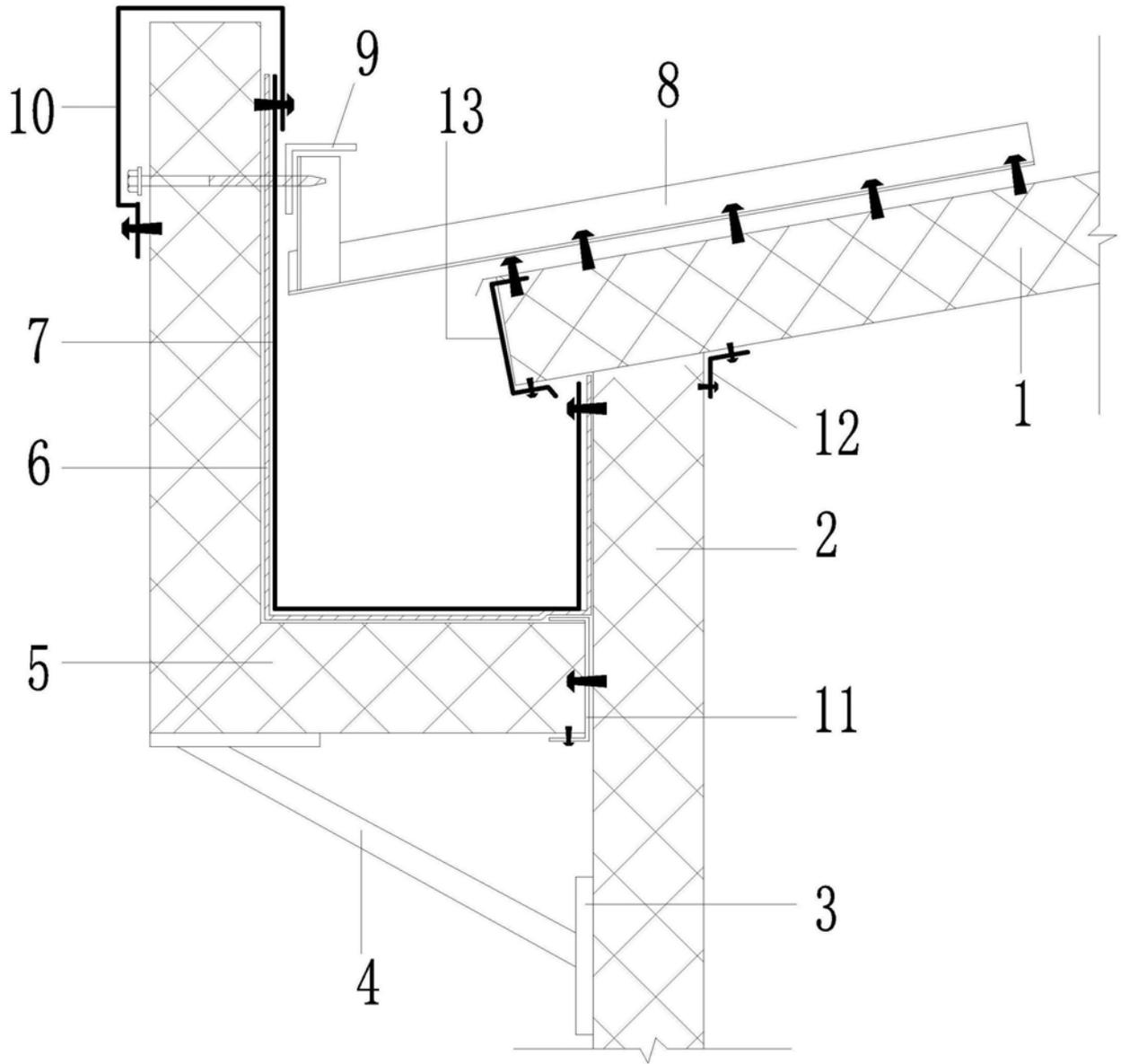


图1