

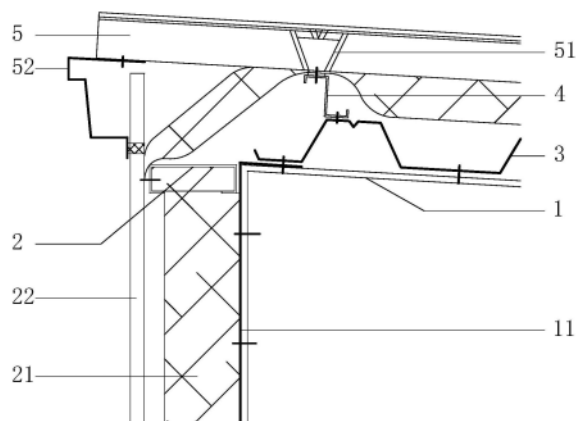


(45) 授权公告日 2022.12.13

E04D 13/16 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

本实用新型提供一种压型钢板金属屋面单坡屋脊节点结构,包括有屋面钢梁、墙梁、底层压型钢板、衬檩、屋面板;所述屋面钢梁从屋脊向一侧倾斜向下延伸,且屋面钢梁向室外一面还固定连接有包角板,包角板一侧贴合于屋面钢梁另一侧弯折后竖直向下延伸;所述包角板向室外一侧设置有墙梁,该墙梁内填充有保温墙体,且墙梁向室外一面铺设外墙板;所述屋面钢梁顶面固定连接底层压型钢板,该底层压型钢板顶面还连接有衬檩,该衬檩顶面固定安装有滑动支架;所述滑动支架上通过滑动卡扣锁边连接有屋面板,该屋面板与底层压型钢板平行,且屋面板向室外一侧侧边底面通过螺栓固定安装有屋檐。



1. 一种压型钢板金属屋面单坡屋脊节点结构,包括有屋面钢梁、墙梁、底层压型钢板、衬檩、屋面板;所述屋面钢梁从屋脊向一侧倾斜向下延伸,且屋面钢梁向室外一面还固定连接有包角板,包角板一侧贴合于屋面钢梁另一侧弯折后竖直向下延伸;所述包角板向室外一侧设置有墙梁,该墙梁内填充有保温墙体,且墙梁向室外一面铺设有外墙板;所述屋面钢梁顶面固定连接有底层压型钢板,其特征在于:该底层压型钢板顶面还连接有衬檩,该衬檩顶面固定安装有滑动支架;所述滑动支架上通过滑动卡扣锁边连接有屋面板,该屋面板与底层压型钢板平行,且屋面板向室外一侧侧边底面通过螺栓固定安装有屋檐,该屋檐向室外翻折形成L形截面中空饰边结构,且屋檐底边贴合于外墙板固定。

2. 根据权利要求1所述的一种压型钢板金属屋面单坡屋脊节点结构,其特征在于:所述屋面板底面与屋檐之间的间隙填充有泡沫堵头,且外墙板与屋檐之间的间隙同样填充有泡沫堵头密封。

3. 根据权利要求1所述的一种压型钢板金属屋面单坡屋脊节点结构,其特征在于:所述屋面板底面铺设有保温层,该保温层顶面铺设有一层防水透气膜,底面还铺设有一层隔汽层。

一种压型钢板金属屋面单坡屋脊节点结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域,尤其涉及一种压型钢板金属屋面单坡屋脊节点结构。

背景技术

[0002] 金属屋面是指采用金属板材作为屋盖材料,将结构层和防水层合二为一的屋盖形式。屋面板为卷合密封式接合设计,可配合工地现场生产与设计长度相等的屋面板,安装施工后屋面无接驳口,亦无任何螺钉外露,除保证建筑物屋面外观完整性,兼备特优防水、防渗、抗雪功能。其中屋脊节点是重要的环节,一般的屋脊节点通常通过脊梁连接在屋面上,如果在荷载较大时可能会造成屋脊与两侧屋面板变形移位,出现鼓胀间隙,导致渗漏腐蚀损伤结构安全,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,提供一种压型钢板金属屋面单坡屋脊节点结构,解决一般的屋脊节点通常通过脊梁连接在屋面上,如果在荷载较大时可能会造成屋脊与两侧屋面板变形移位,出现鼓胀间隙,导致渗漏腐蚀损伤结构安全,影响使用的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种压型钢板金属屋面单坡屋脊节点结构,包括有屋面钢梁、墙梁、底层压型钢板、衬檩、屋面板;所述屋面钢梁为钢龙骨结构,该屋面钢梁从屋脊向一侧倾斜向下延伸,且屋面钢梁向室外一面还固定连接有包角板,包角板一侧贴合于屋面钢梁另一侧弯折后竖直向下延伸;所述包角板向室外一侧设置有墙梁,该墙梁内填充有保温墙体,且墙梁向室外一面铺设外墙板;所述屋面钢梁顶面固定连接底层压型钢板,该底层压型钢板顶面还连接有衬檩,该衬檩顶面固定安装有滑动支架;所述滑动支架上通过滑动卡扣锁边连接有屋面板,该屋面板与底层压型钢板平行,且屋面板向室外一侧侧边底面通过螺栓固定安装有屋檐,该屋檐向室外翻折形成L形截面中空饰边结构,且屋檐底边贴合于外墙板固定。

[0005] 作为优选,所述屋面板底面与屋檐之间的间隙填充有泡沫堵头,且外墙板与屋檐之间的间隙同样填充有泡沫堵头密封。

[0006] 作为优选,所述屋面板底面铺设保温层,该保温层顶面铺设有一层防水透气膜,底面还铺设有一层隔汽层。

[0007] 本实用新型的有益效果是:该结构通过衬檩和滑动支架对屋面板形成稳定可靠的支承,减少对屋檐的变形影响,同时对屋脊处薄弱环节间隙进行良好遮蔽保护。

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为压型钢板金属屋面单坡屋脊节点结构示意图。

[0010] 其中:1为屋面钢梁,11为包角板,2为墙梁,21为保温墙体,22为外墙板,3为底层压型钢板,4为衬檩,5为屋面板,51为滑动支架,52为屋檐。

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,一种压型钢板金属屋面单坡屋脊节点结构,包括有屋面钢梁1、墙梁2、底层压型钢板3、衬檩4、屋面板5;所述屋面钢梁1为钢龙骨结构,该屋面钢梁1从屋脊向一侧倾斜向下延伸,且屋面钢梁1向室外一面还固定连接包角板11,包角板11一侧贴合于屋面钢梁1另一侧弯折后竖直向下延伸;所述包角板11向室外一侧设置有墙梁2,该墙梁2内填充有保温墙体21,且墙梁2向室外一面铺设外墙板22;所述屋面钢梁1顶面固定连接底层压型钢板3,该底层压型钢板3顶面还连接衬檩4,该衬檩4顶面固定安装有滑动支架51;所述滑动支架51上通过滑动卡扣锁边连接有屋面板5,该屋面板5与底层压型钢板3平行,且屋面板5向室外一侧侧边底面通过螺栓固定安装有屋檐52,该屋檐52向室外翻折形成L形截面中空饰边结构,且屋檐52底边贴合于外墙板22固定。

[0013] 在另一个实施例中,所述屋面钢梁1为钢龙骨结构,该屋面钢梁1从屋脊向一侧倾斜向下延伸,且屋面钢梁1向室外一面还固定连接包角板11,包角板11一侧贴合于屋面钢梁1另一侧弯折后竖直向下延伸;所述包角板11向室外一侧设置有墙梁2,该墙梁2内填充有保温墙体21,且墙梁2向室外一面铺设外墙板22;所述屋面钢梁1顶面固定连接底层压型钢板3,该底层压型钢板3顶面还连接衬檩4,该衬檩4顶面固定安装有滑动支架51;所述滑动支架51上通过滑动卡扣锁边连接有屋面板5,该屋面板5与底层压型钢板3平行。

[0014] 具体实施时,所述屋面板5底面与屋檐52之间的间隙填充有泡沫堵头,且外墙板22与屋檐52之间的间隙同样填充有泡沫堵头密封。

[0015] 具体实施时,所述屋面板5底面铺设保温层,该保温层顶面铺设有一层防水透气膜,底面还铺设有一层隔汽层。

[0016] 实际操作时,所述屋檐52与屋面板5、外墙板22连接的拉铆钉彼此之间间距不大于300mm。

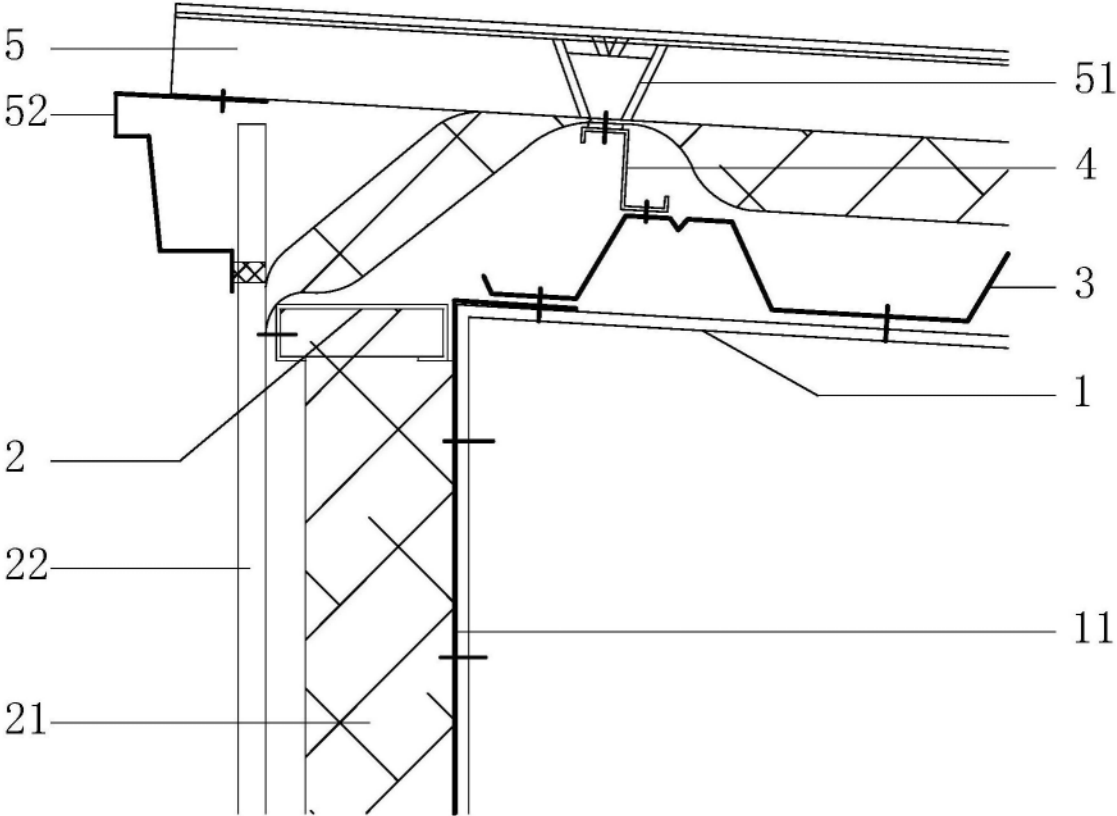


图1