



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201962859 U

(45) 授权公告日 2011.09.07

(21) 申请号 201120025115.8

(22) 申请日 2011.01.26

(73) 专利权人 上海精锐金属建筑系统有限公司

地址 200233 上海市徐汇区漕河泾田州路  
159 号 15 单元 14F

(72) 发明人 李慎尧 徐国军

(74) 专利代理机构 上海申汇专利代理有限公司

31001

代理人 俞宗耀

(51) Int. Cl.

E04D 3/36 (2006.01)

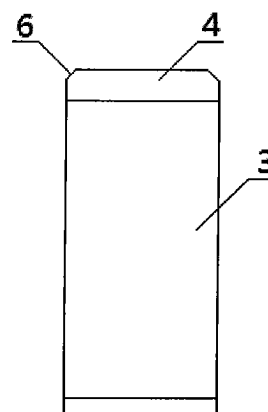
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种压型金属屋面板倒 T 字型支座

### (57) 摘要

本实用新型一种压型金属屋面板倒 T 字型支座, 涉及建筑屋面工程技术领域, 要解决的技术问题是, 现有压型金属屋面板支座的小梅花头端部, 在屋面热胀冷缩导致的频繁滑动过程中划伤金属屋面板。本实用新型的特征在于: 支座上端部小梅花头的两端端部呈光滑连续曲面。其积极效果是: 结构简单, 仅对现有技术作简单的改进, 改截面 90° 直角为光滑连续曲面, 使与屋面板连接的上端部小梅花头光滑连续无棱角, 达到保护屋面板避免划伤的效果。本实用新型适用于藉由机械锁边机锁边连接的直立锁边板型屋面板。



1. 一种压型金属屋面板倒 T 字型支座,其特征在于:小梅花头(4)的两端端部呈光滑连续曲面。
2. 根据权利要求 1 所述一种压型金属屋面板倒 T 字型支座,其特征在于:所述小梅花头的两端端部带向下 45° 斜坡面(6)。

## 一种压型金属屋面板倒 T 字型支座

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及屋面建筑工程技术领域,特别是涉及一种压型金属屋面板倒 T 字型支座。

### 背景技术

[0002] 近年来,随着我国钢结构建筑的发展,压型金属板作为钢结构建筑的围护系统被大量使用。目前,越来越多的建筑屋面使用了压型金属屋面板,目前对于有特殊要求的金属屋面,通常采用直立锁边板型,用金属支座安装此类金属屋面板。

[0003] 现有技术中,所述的金属支座呈倒 T 型,使用时按所需长度切割截取,屋面板通过专用的机械锁边机与倒 T 型支座上端的小梅花头啮合在一起。冬天严寒、夏天暴晒,某些大陆性气候地区昼夜温差很大,由于倒 T 型支座两端切割部位呈  $90^\circ$  直角,热胀冷缩导致金属屋面板沿支座边沿滑动。在频繁的滑动过程中, $90^\circ$  直角边会划伤金属屋面板,严重时划破屋面板,使屋面板产生渗漏,影响其使用功能。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种两端呈光滑曲面的压型金属屋面板倒 T 字型支座,克服现有技术导致划伤金属屋面板、甚至造成屋面板渗漏的缺点。

[0005] 为实现上述目的,采用的技术方案是:一种压型金属屋面板倒 T 字型支座,其特征在于:小梅花头的两端端部呈光滑连续曲面。

[0006] 所述小梅花头的两端端部带向下  $45^\circ$  斜坡面。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的优点是:结构简单,仅对现有技术作简单的改进,将支座小梅花头的两端端部由截面  $90^\circ$  直角改为呈光滑连续曲面,使与屋面板连接的支座小梅花头的两端端部光滑连续无棱角,达到保护屋面板避免划伤的效果。本实用新型适用于藉由机械锁边机锁边连接的直立锁边板型屋面板。

### 附图说明

[0008] 以下通过附图说明和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0009] 图 1 为本实用新型支座结构以及与屋面板的连接方式示意图;

[0010] 图 2 为图 1 中支座结构示意图(放大);

[0011] 图 3 为图 2A 向结构示意图(现有技术:两端截面呈  $90^\circ$  直角);

[0012] 图 4 为图 2A 向结构示意图(本实用新型:两端截面带向下  $45^\circ$  斜坡面)。

[0013] 图中,1、2-压型金属屋面板;3-倒 T 型支座;4-小梅花头;5- $90^\circ$  直角;6-向下  $45^\circ$  斜坡面。

### 具体实施方式

[0014] 图 1 为本实用新型支座结构以及与屋面板的连接方式示意图,图 2 为图 1 中支座

结构示意图（放大），图 3 为现有技术图 2A 向结构示意图，图示小梅花头的两端端部截面呈  $90^\circ$  直角。如图 1 所示可见，压型金属板金属支座 3，使用时长度按所需截取切割，藉由机械锁边机（未图示）将所述屋面板 1 和 2 的直立锁边与倒 T 型支座 3 啮合在一起，用于配合连接压型金属屋面板 1 和压型金属屋面板 2。

[0015] 本实用新型一种压型金属屋面板的倒 T 型支座，其特征在于：所述支座 3 上端小梅花头 4 的两端端部呈光滑连续曲面。本实用新型实施方式之一见图 4：倒 T 型支座的小梅花头 4 的两端端部带向下  $45^\circ$  斜坡面。

[0016] 由图可见，本实用新型不但结构简单，而且由于所述小梅花头 4 的端部呈圆弧状光滑连续曲面，表面光滑连续无棱角，因此不会划伤屋面板 1。

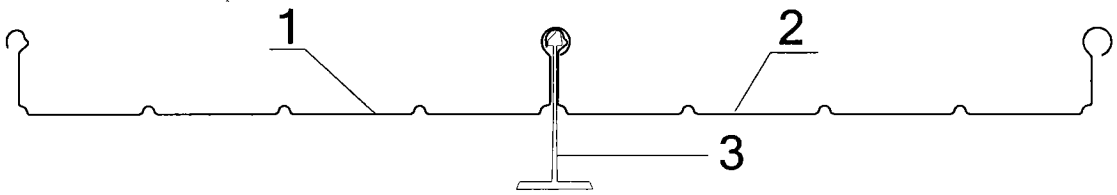


图 1

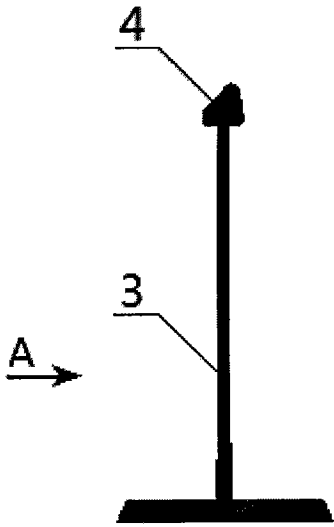


图 2

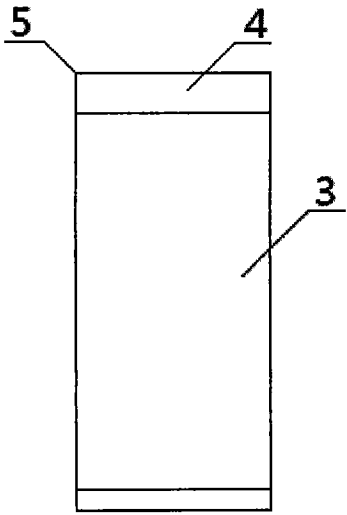


图 3

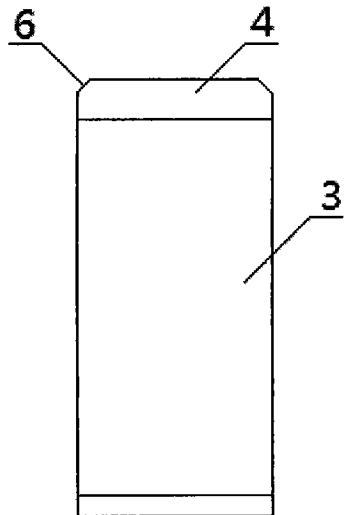


图 4