



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204754444 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201520215975. 6

(22) 申请日 2015. 04. 13

(73) 专利权人 张家港固耐特围栏系统有限公司  
地址 215618 江苏省苏州市张家港市经济开发  
区(南区)新泾中路 10-1 号固耐特公  
司

(72) 发明人 宋国华 徐律

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司  
32206

代理人 吕书桁

(51) Int. Cl.

E04H 17/20(2006. 01)

E04H 17/24(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

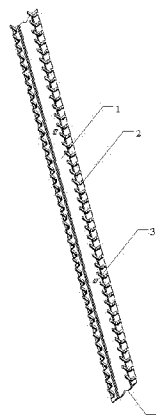
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

防护围栏立柱的压板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种防护围栏立柱的压板，用于压合栏网与立柱，将二者固定在一起，压板包括底板和板脚，底板为矩形板状结构，板脚均匀设置在所述底板的两条长边的边缘，板脚包括水平部和竖直部，水平部贴合所述底板，且水平部的长度方向垂直于所述底板的长度方向；水平部的一端连接底板长边边缘，另一端连接竖直部，竖直部的长度方向垂直于所述底板板面。通过设计带有底板和板脚的压板，有效将栏网的网面于立柱固定在一起，通过将栏网的横杆和网面同时固定在立柱上，提高栏网稳定性并杜绝安全隐患。



1. 一种防护围栏立柱的压板,用于压合栏网与立柱,将二者固定在一起,其特征在于:所述压板包括底板和板脚,所述底板为矩形板状结构,所述板脚均匀设置在所述底板的两条长边的边缘,所述板脚包括水平部和竖直部,所述水平部贴合所述底板,且水平部的长度方向垂直于所述底板的长度方向;所述水平部的一端连接底板长边边缘,另一端连接竖直部,所述竖直部的长度方向垂直于所述底板板面;所述压板为一体成型结构。

2. 如权利要求 1 所述的防护围栏立柱的压板,其特征在于:所述底板上设置至少一个方形螺孔,通过马车螺栓穿过所述螺孔将所述压板固定在立柱上。

3. 如权利要求 2 所述的防护围栏立柱的压板,其特征在于:所述底板包括中间平板和位于两侧的侧平板,所述中间平板通过过渡板与侧平板连接。

4. 如权利要求 3 所述的防护围栏立柱的压板,其特征在于:所述侧平板平行于且高于所述中间平板。

5. 如权利要求 4 所述的防护围栏立柱的压板,其特征在于:所述过渡板与中间平板之间构成  $45^{\circ}$  - $60^{\circ}$  的夹角。

6. 如权利要求 5 所述的防护围栏立柱的压板,其特征在于:所述过渡板与中间平板之间构成  $45^{\circ}$  的夹角。

7. 如权利要求 1 或 6 所述的防护围栏立柱的压板,其特征在于:所述板脚的水平部和竖直段之间为圆弧连接。

8. 如权利要求 7 所述的防护围栏立柱的压板,其特征在于:所述底板的短边中间位置设置缺口。

## 防护围栏立柱的压板

### 技术领域

[0001] 本发明涉及防护围栏应用领域,尤其涉及一种围栏立柱的压板。

### 背景技术

[0002] 目前,防护围栏已被普遍应用在安保或需要圈地的场所,通过围栏立柱将栏网相连,栏网一般包括横杆和网面,网面独立固定在横杆上,然后将横杆插入立柱的栏网接口内进行固定。

[0003] 此种固定方式由于网面是悬空状态,与立柱之间留有缝隙,安全上存在隐患,另一方面网面强度不足易发生形变。

### 发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是提供一种防护围栏立柱的压板,将栏网的网面与立柱固定在一起,提高栏网稳定性并杜绝安全隐患。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明提供一种防护围栏立柱的压板,用于压合栏网与立柱,将二者固定在一起,所述压板包括底板和板脚,所述底板为矩形板状结构,所述板脚均匀设置在所述底板的两条长边的边缘,所述板脚包括水平部和竖直部,所述水平部贴合所述底板,且水平部的长度方向垂直于所述底板的长度方向;所述水平部的一端连接底板长边边缘,另一端连接竖直部,所述竖直部的长度方向垂直于所述底板板面;所述压板为一体成型结构。

[0006] 优选的,所述底板上设置至少一个方形螺孔,通过马车螺栓穿过所述螺孔将所述压板固定在立柱上。马车螺栓包括头部、四方颈和螺纹,马车螺栓应用于槽内,四方颈在安装的过程中卡在槽内,可以防止螺栓转动,稳定性强。

[0007] 优选的,所述底板包括中间平板和位于两侧的侧平板,所述中间平板通过过渡板与侧平板连接。所述侧平板平行于且高于所述中间平板。过渡板与中间平板之间构成 $45^{\circ}$  - $60^{\circ}$  的夹角,优选为 $45^{\circ}$ 。此种设计可以使得底板外形美观,并增加强度。

[0008] 优选的,所述板脚的水平部和竖直段之间为圆弧连接。圆弧连接防止板脚易折,增加强度。

[0009] 优选的,所述底板的短边中间位置设置缺口。缺口的形状可以是三角形或半圆形,用于压板装卸时,将手指伸入缺口便于用力。

[0010] 栏网包括横杆和网面,网面由若干横线和若干竖线交叉组成密集的网格,立柱上均匀设置压板孔,网格与压板孔一一对应,将横杆插入立柱上端进行固定,然后网格与压板孔对齐,将压板的板脚插入立柱压板孔内,然后立柱底板将网面与立柱压合在一起,通过马车螺栓将压板与立柱固定在一起。

[0011] 本发明的有益效果为:通过设计带有底板和板脚的压板,有效将栏网的网面于立柱固定在一起,通过将栏网的横杆和网面同时固定在立柱上,提高栏网稳定性并杜绝安全隐患。

## 附图说明

[0012] 图 1 为本发明立柱压板的立体结构示意图；

[0013] 图 2 为本发明立柱压板的主视图；

[0014] 图 3 为图 2 的左视图；

[0015] 图 4 为图 3 的 AA 界面剖视图；

[0016] 图 5 为栏网网面的结构示意图。

[0017] 附图标记说明

[0018] 1- 底板, 2- 板脚, 3- 螺孔, 4- 缺口, 11- 中间平板, 12- 侧平板, 13- 过渡板, 21- 水平部, 22- 竖直部, 5- 横线, 6- 竖线, 7- 网格。

## 具体实施方式

[0019] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白, 以下结合附图及实施例, 对本发明进行进一步详细说明。应当理解, 此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明, 并不用于限定本发明。

[0020] 参见图 1, 本发明提供一种防护围栏立柱的压板, 用于压合栏网与立柱, 将二者固定在一起。压板为一体成型结构, 包括底板 1 和板脚 2, 底板 1 为矩形板状结构, 板脚 2 均匀设置在底板 1 的两条长边的边缘。

[0021] 参见图 2、3、4, 底板 1 包括中间平板 11 和位于两侧的侧平板 12, 中间平板 11 通过过渡板 13 与侧平板 12 连接。侧平板 12 平行于且高于中间平板 11。过渡板 13 与中间平板 11 之间构成  $45^{\circ}$  -  $60^{\circ}$  的夹角, 优选为  $45^{\circ}$ 。此种设计可以使得底板外形美观, 并增加强度。

[0022] 板脚 2 包括水平部 21 和竖直部 22, 水平部 21 贴合底板 1, 且水平部 21 的长度方向垂直于底板 1 的长度方向; 水平部 21 的一端连接底板 1 长边边缘, 另一端连接竖直部 22, 竖直部 22 的长度方向垂直于底板 1 板面。板脚 2 的水平部 21 和竖直段 22 之间为圆弧连接。圆弧连接防止板脚易折, 增加强度。

[0023] 底板 1 上设置至少一个方形螺孔 3, 通过马车螺栓穿过螺孔 3 将压板固定在立柱上。马车螺栓包括头部、四方颈和螺纹, 马车螺栓应用于槽内, 四方颈在安装的过程中卡在槽内, 可以防止螺栓转动, 稳定性强。

[0024] 底板 1 的短边中间位置设置缺口 4。缺口的形状可以是三角形或半圆形, 用于压板装卸时, 将手指伸入缺口便于用力。

[0025] 参见图 5, 栏网包括横杆和网面, 网面由若干横线 5 和若干竖线 6 交叉组成密集的网格 7, 立柱上均匀设置压板孔, 网格 7 与压板孔一一对应, 将横杆插入立柱上端进行固定, 然后网格 7 与压板孔对齐, 将压板的板脚插入立柱压板孔内, 然后立柱底板将网面与立柱压合在一起, 通过马车螺栓将压板与立柱固定在一起。

[0026] 以上是本发明的较佳实施方式, 但本发明的保护范围不限于此。任何熟悉本领域的技术人员在本发明所揭露的技术范围内, 未经创造性劳动想到的变换或替换, 都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此本发明的保护范围应以权利要求所限定的保护范围为准。

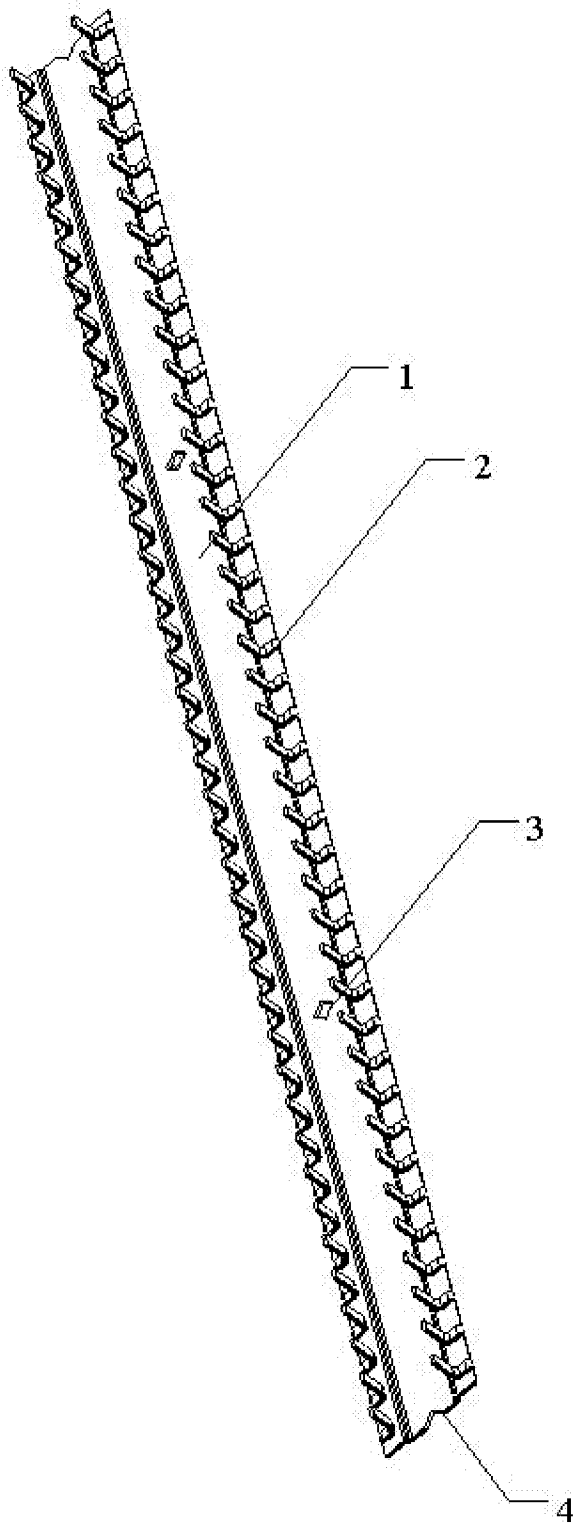


图 1

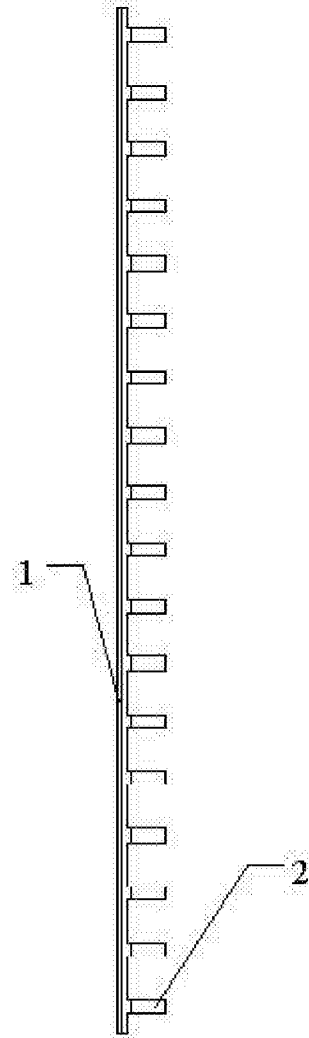


图 2

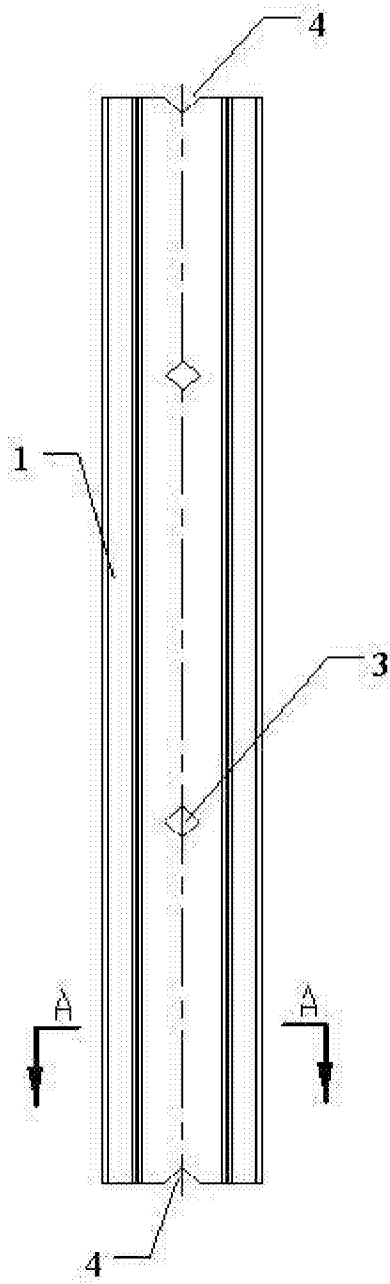


图 3

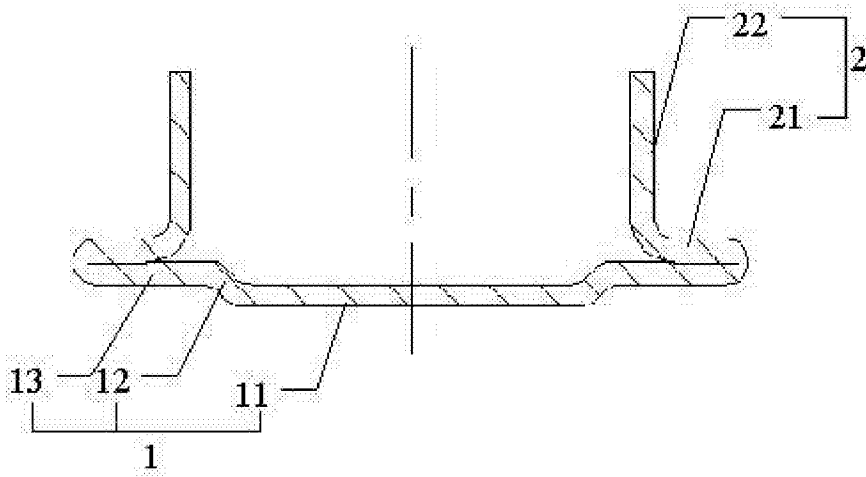


图 4

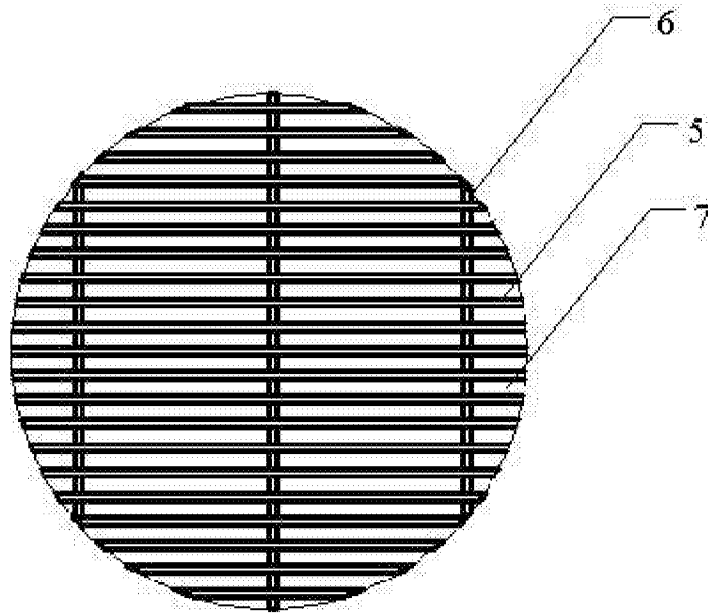


图 5