



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204112852 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201420536040. 3

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2014. 09. 18

(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 刘海军 陆西湖 邱寿林
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 顾进

(51) Int. Cl.

E04H 17/06 (2006. 01)

E04H 17/02 (2006. 01)

E04H 17/10 (2006. 01)

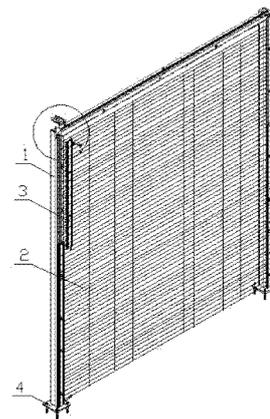
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带线槽的围栏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带线槽的围栏,包括立柱和网格,所述立柱呈中空柱状,包括前侧壁、后侧壁、左侧壁、右侧壁,所述前侧壁中间折弯成梯形凹槽,后侧壁上设有两排卡口,所述网格设置在两个立柱的后侧壁上,压网件压住网格,其限位爪插入所述卡口内,螺栓连接压网件和立柱,立柱下方设有安装板,立柱内设有隔板,隔板后侧设有斜向下的弧形爪卡入卡口内,隔板前侧设有垂直向下的过渡板与梯形凹槽连接,隔板中间设有穿线孔,隔板上方设有线槽,线槽上方设有槽盖,本实用新型所述的一种带线槽的围栏,线槽为分体式,设置在围栏上方,可以很轻松的打开线槽检查线路,维修、更换方便,提高工作效率。



1. 一种带线槽的围栏,包括立柱和网格,其特征在于:所述立柱为一个整体,呈中空柱状且沿垂直方向延伸,包括前侧壁、后侧壁、左侧壁、右侧壁,所述前侧壁中间折弯成梯形凹槽,梯形凹槽底面设有通孔一,后侧壁上设有两排卡口,两排卡口之间设有螺孔一,所述网格设置在两个立柱的后侧壁上,压网件压住网格,其限位爪插入所述卡口内,螺栓一穿过压网件的通孔二连接立柱的螺孔一,立柱下方设有安装板,立柱上方的前半部分比后半部分高,立柱内设有隔板,所述隔板两翼搁在立柱上方的后半部分,隔板后侧设有斜向下的弧形爪卡入卡口内,隔板前侧设有垂直向下的过渡板,过渡板上设有螺孔二,所述螺孔二、通孔一通过螺栓二连接在一起,隔板中间设有穿线孔,穿线孔两侧设有螺孔三,隔板上方设有线槽,所述线槽底面两端设有通孔三,通孔三之间设有 2-4 个螺孔四,螺孔三、通孔三通过螺栓三连接在一起,线槽上方设有槽盖,槽盖上设有通孔四,螺栓四穿过通孔四连接螺孔四。

2. 根据权利要求 1 所述的一种带线槽的围栏,其特征在于:所述线槽安装后的高度比立柱上方的前半部分低 3-5mm。

3. 根据权利要求 2 所述的一种带线槽的围栏,其特征在于:所述立柱上方设有封盖,所述封盖后侧设有垂直向下的侧盖板,所述侧盖板下方设有通孔二的一半,最上方的压网件上方设有通孔二的另一半,螺栓一同时压住压网件和封盖。

4. 根据权利要求 1 所述的一种带线槽的围栏,其特征在于:所述立柱、线槽、隔板为塑料件。

5. 根据权利要求 1 所述的一种带线槽的围栏,其特征在于:所述立柱、线槽、隔板为金属件,在立柱、线槽内部喷塑,隔板整体喷塑。

6. 根据权利要求 1 所述的一种带线槽的围栏,其特征在于:所述线槽为长条形,上方开口。

7. 根据权利要求 1 所述的一种带线槽的围栏,其特征在于:所述线槽为倒梯形。

8. 根据权利要求 1 所述的一种带线槽的围栏,其特征在于:所述线槽高度为 3-6cm。

9. 根据权利要求 1 所述的一种带线槽的围栏,其特征在于:所述螺栓四上设有橡胶垫片。

一种带线槽的围栏

技术领域

[0001] 本发明属于围栏技术领域,具体涉及一种带线槽的围栏。

背景技术

[0002] 在围栏生产企业,加工出来的围栏如果需要接线,在安装时一般都是将电线从立柱里穿过,两个立柱之间的连线从地下铺设管道里通过,这种情况在需要维修时十分不方便,需要一种新的栏杆来改变这种情况。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本发明公开了一种带线槽的围栏,线槽为分体式,设置在围栏上方,可以很轻松的打开线槽检查线路,维修、更换方便,提高工作效率。

[0004] 为达到上述目的,本发明的技术方案如下:

[0005] 一种带线槽的围栏,包括立柱和网格,其特征在于:所述立柱为一个整体,呈中空柱状且沿竖直方向延伸,包括前侧壁、后侧壁、左侧壁、右侧壁,所述前侧壁中间折弯成梯形凹槽,梯形凹槽底面设有通孔一,后侧壁上设有两排卡口,两排卡口之间设有螺孔一,所述网格设置在两个立柱的后侧壁上,压网件压住网格,其限位爪插入所述卡口内,螺栓一穿过压网件的通孔二连接立柱的螺孔一,立柱下方设有安装板,立柱上方的前半部分比后半部分高,立柱内设有隔板,所述隔板两翼搁在立柱上方的后半部分,隔板后侧设有斜向下的弧形爪卡入卡口内,隔板前侧设有垂直向下的过渡板,过渡板上设有螺孔二,所述螺孔二、通孔一通过螺栓二连接在一起,隔板中间设有穿线孔,穿线孔两侧设有螺孔三,隔板上方设有线槽,所述线槽底面两端设有通孔三,通孔三之间设有 2-4 个螺孔四,螺孔三、通孔三通过螺栓三连接在一起,线槽上方设有槽盖,槽盖上设有通孔四,螺栓四穿过通孔四连接螺孔四。

[0006] 作为本发明的一种改进,所述线槽安装后的高度比立柱上方的前半部分低 3-5mm。

[0007] 作为本发明的一种改进,所述立柱上方设有封盖,所述封盖后侧设有垂直向下的侧盖板,所述侧盖板下方设有通孔二的一半,最上方的压网件上方设有通孔二的另一半,螺栓一同时压住压网件和封盖。

[0008] 作为本发明的一种改进,所述立柱、线槽、隔板为塑料件。

[0009] 作为本发明的一种改进,所述立柱、线槽、隔板为金属件,在立柱、线槽内部喷塑,隔板整体喷塑。

[0010] 作为本发明的一种改进,所述线槽为长条形,上方开口。

[0011] 作为本发明的一种改进,所述线槽为倒梯形。

[0012] 作为本发明的一种改进,所述线槽高度为 3-6cm。

[0013] 作为本发明的一种改进,所述螺栓四上设有橡胶垫片。

[0014] 本发明的有益效果是:

[0015] 本发明所述的一种带线槽的围栏,线槽为分体式,设置在围栏上方,可以很轻松的

打开线槽检查线路,维修、更换方便,提高工作效率。

附图说明

[0016] 图 1 为本发明的结构示意图。

[0017] 图 2 为本发明的安装放大图。

[0018] 图 3 为本发明所述的隔板示意图。

[0019] 图 4 为本发明所述的隔板左视图。

[0020] 图 5 为本发明所述的线槽俯视图。

[0021] 附图标记列表:

[0022] 1、立柱,2、网格,3、压网件,4、安装板,5、槽盖,6、通孔四,7、橡胶垫片,8、螺栓四,9、通孔二,10、侧盖板,11、封盖,12、右侧壁,13、梯形凹槽,14、通孔一,15、前侧壁,16、线槽,17、螺栓三,18、隔板,19、后侧壁,20、卡口,21、螺孔一,22、限位爪,23、螺栓一,24、弧形爪,25、螺孔三,26、穿线孔,27、过渡板,28、隔板两翼,29、螺孔二,30、左侧壁,31、通孔三,32、螺孔四。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和具体实施方式,进一步阐明本发明,应理解下述具体实施方式仅用于说明本发明而不适用于限制本发明的范围。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0024] 如图所示,本发明所述的一种带线槽的围栏,包括立柱 1 和网格 2,所述立柱 1 为一个整体,呈中空柱状且沿竖直方向延伸,包括前侧壁 15、后侧壁 19、左侧壁 30、右侧壁 12,所述前侧壁 15 中间折弯成梯形凹槽 13,梯形凹槽 13 底面设有通孔一 14,后侧壁 19 上设有两排卡口 20,两排卡口 20 之间设有螺孔一 21,所述网格 2 设置在两个立柱 1 的后侧壁 19 上,压网件 3 压住网格 2,其限位爪 22 插入所述卡口 20 内,螺栓一 23 穿过压网件 3 的通孔二 9 连接立柱的螺孔一 21,立柱 1 下方设有安装板 4,立柱 1 上方的前半部分比后半部分高,立柱 1 内设有隔板 18,所述隔板两翼 28 搁在立柱上方的后半部分,隔板 18 后侧设有斜向下的弧形爪 24 卡入卡口 20 内,隔板 18 前侧设有垂直向下的过渡板 27,过渡板 27 上设有螺孔二 29,所述螺孔二 29、通孔一 14 通过螺栓二连接在一起,隔板 18 中间设有穿线孔 26,穿线孔 26 两侧设有螺孔三 25,隔板 18 上方设有线槽 16,所述线槽 16 底面两端设有通孔三 31,通孔三 31 之间设有 2-4 个螺孔四 32,螺孔三 25、通孔三 31 通过螺栓三 17 连接在一起,线槽 16 上方设有槽盖 5,槽盖 5 上设有通孔四 6,螺栓四 8 穿过通孔四 6 连接螺孔四 32。

[0025] 安装时,隔板 18 平放在立柱内,隔板两翼 28 搁在立柱上方的后半部分,隔板 18 后侧设有斜向下的弧形爪 24 卡入卡口 20 内,隔板 18 上的过渡板 27 与立柱 1 的梯形凹槽 13 连接在一起,隔板支撑稳定,隔板 18 上方设有线槽 16,电线从隔板的穿线孔 26 里出来,穿到线槽 16 里,线槽 16 上方设有槽盖 5,分体式设置在围栏上方,可以很轻松的打开槽盖检查线路,维修、更换方便,提高工作效率,所述线槽高度为 3-6cm,足以装下所有的电线。

[0026] 本发明所述立柱 1 上方设有封盖 11,所述封盖 11 后侧设有垂直向下的侧盖板 10,所述侧盖板 10 下方设有通孔二 9 的一半,最上方的压网件 3 上方设有通孔二的另一半,螺

栓一 23 加装垫片或者螺栓一 23 尾部加大以同时压住压网件 3 和封盖 11, 其中所述线槽 16 安装后的高度比立柱 1 上方的前半部分低 3-5mm, 以便封盖能够顺利改在立柱上方, 加装封盖后, 可以遮挡灰尘, 防止电线暴露在外被人为破坏, 保证装置安全使用, 延长使用寿命。

[0027] 本发明的主要作用是可以将电线从立柱、线槽里通过, 因此用电安全至关重要, 因此本发明所述立柱 1、线槽 16、隔板 18 为塑料件, 起到绝缘作用, 保障人身安全, 如果立柱 1、线槽 16、隔板 18 为金属件, 在立柱 1、线槽 16 内部喷塑, 隔板 18 整体喷塑, 能够起到同样作用。

[0028] 本发明所述线槽 16 设置在网格 2 上方, 为了能够方便的容纳电线, 线槽 16 的形状为长条形, 上方开口或者为倒梯形, 便于将电线归拢, 统一管理。

[0029] 本发明在所述螺栓四 8 上设有橡胶垫片 7, 能够使线槽 16 与槽盖 5 结合紧密, 防止松动引发安全事故, 也防止人为破坏。

[0030] 本发明方案所公开的技术手段不仅限于上述实施方式所公开的技术手段, 还包括由以上技术特征任意组合所组成的技术方案。

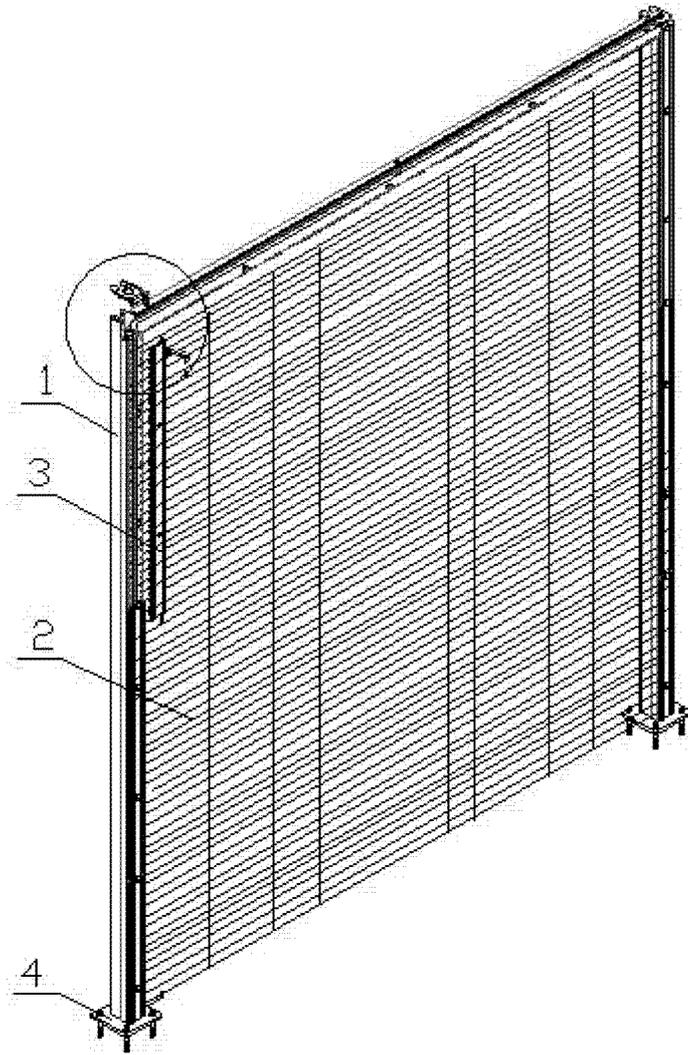


图 1

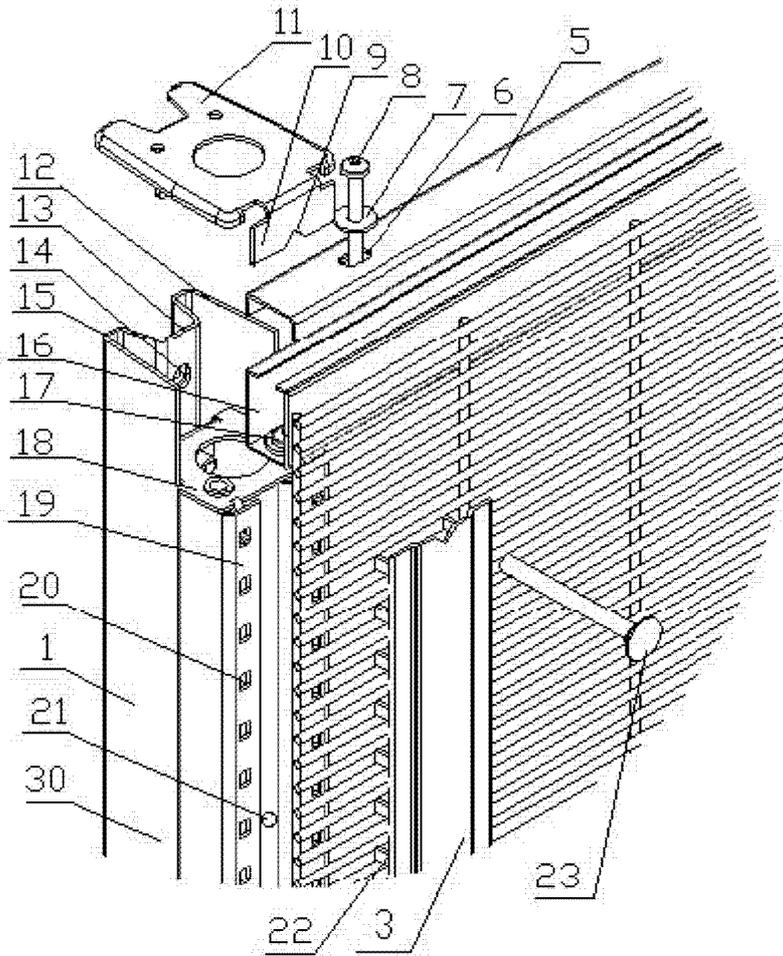


图 2

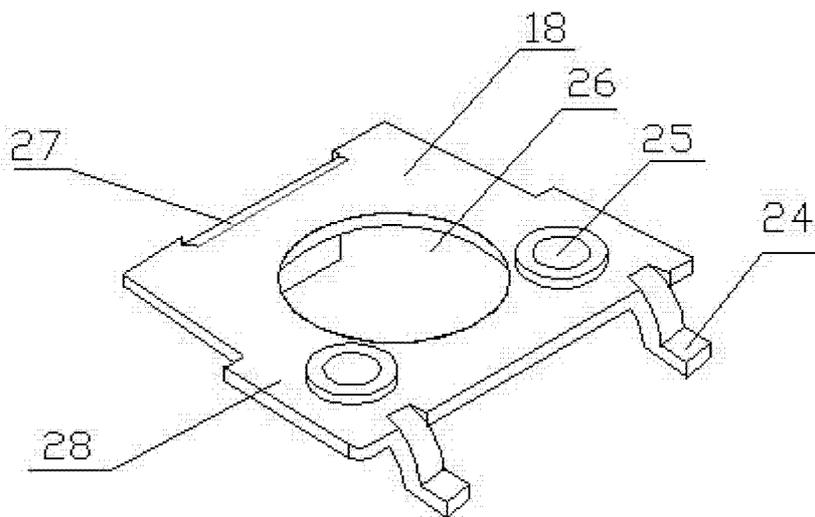


图 3

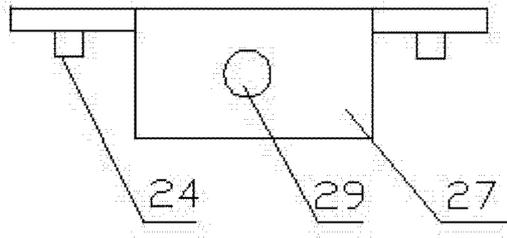


图 4

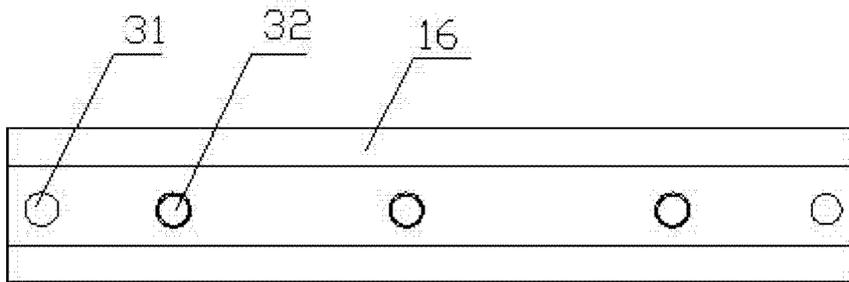


图 5