



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204559034 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520252624. 2

(22) 申请日 2015. 04. 24

(73) 专利权人 新乡学院

地址 453000 河南省新乡市红旗区金穗大道
191 号

(72) 发明人 王玉平 耿振铎 常晓晓

(74) 专利代理机构 广州凯东知识产权代理有限公司 44259

代理人 姚迎新

(51) Int. Cl.

H02G 3/04(2006. 01)

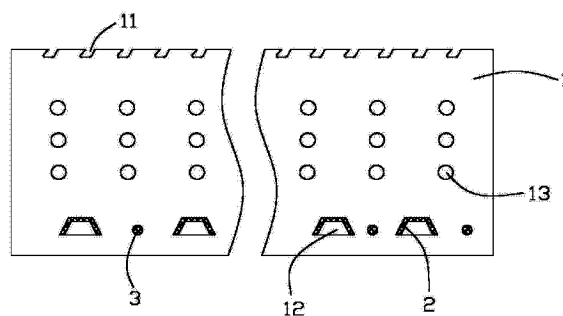
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种过线架

(57) 摘要

本实用新型涉及供配电领域,具体说是一种过线架,包括两侧板和固定连接两侧板下端的数根连接杆,还包括连接两侧板下端的数根活动横挡,每一所述横挡的截面呈上端宽下端窄的等腰梯形,每一所述侧板上端沿其长度方向间隔设置有数个上端开口小下端开口大的斜槽。本实用新型将横挡设计成等腰梯形结构,一方面加工简单,另一方面可使雨水顺着梯形的斜面流出,积水不会残留在横挡上;同时,侧板上设置的斜槽还可直接将电缆卡入其内,无需使用线夹等限定电缆,其安装方便。



1. 一种过线架,包括两侧板和固定连接两侧板下端的数根连接杆,其特征在于:还包括连接两侧板下端的数根活动横挡,每一所述横挡的截面呈上端宽下端窄的等腰梯形,在每一所述侧板上端沿其长度方向间隔设置有数个上端开口小下端开口大的斜槽。

2. 如权利要求 1 所述的过线架,其特征在于:每一所述侧板下端设置有与所述横挡截面配合的槽孔。

3. 如权利要求 1 所述的过线架,其特征在于:每一所述侧板上开具有数个安装孔。

一种过线架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及供配电领域，具体为一种过线架。

背景技术

[0002] 一般来说，过线架作为供配电领域用于固定线缆的装置，其应用已经非常广泛。在铺设电缆、网线等线路的作业过程中，经常会因为铺设物的规格、大小的不同，采用不同规格的过线架来满足铺设的需求；同时，为了提高整体强度，使过线架能够用于环境比较恶劣的地方，针对其结构已经做出了很多的改进。但是，由于尺寸上受到限制，再加上金属板的厚度有限，在一些对于安装要求以及尺寸要求较高的场合，难于满足现场安装要求，且现有的梯式过线架防积水能力较差，无法适应海洋工程具有的潮湿和剧烈震动等恶劣环境的需要。

实用新型内容

[0003] 针对上述技术问题，本实用新型提供一种安装方便、防积水能力较强的过线架。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为：一种过线架，包括两侧板和固定连接两侧板下端的数根连接杆，还包括连接两侧板下端的数根活动横挡，每一所述横挡的截面呈上端宽下端窄的等腰梯形，在每一所述侧板上端沿其长度方向间隔设置有数个上端开口小下端开口大的斜槽。

[0005] 作为优选，每一所述侧板下端设置有与所述横挡截面配合的槽孔。

[0006] 作为优选，每一所述侧板上开具有数个安装孔。

[0007] 从以上技术方案可知，本实用新型将横挡设计成等腰梯形结构，一方面加工简单，另一方面可使雨水顺着梯形的斜面流出，积水不会残留在横挡上；同时，侧板上设置的斜槽还可直接将电缆卡入其内，无需使用线夹等限定电缆，其安装方便。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型一种优选方式的结构示意图。

[0009] 图 2 是图 1 的侧面示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合图 1、图 2 对本实用新型进一步详细说明：

[0011] 一种过线架，其包括两侧板 1 和固定连接两侧板下端的数根连接杆 3，还包括连接两侧板下端的数根活动横挡 2，连接杆可与侧板焊接固定，每一所述横挡的截面呈上端宽下端窄的等腰梯形，使得积水不会残留在横挡上，提高防水性能；在每一所述侧板 1 上端沿其长度方向间隔设置有数个上端开口小下端开口大的斜槽 11，斜槽的底面应与连接杆的上端面平齐，才可保证电缆安装良好；采用斜槽可限定电缆，安装方便，避免使用线夹，且斜槽上端开口小下端开口大，使电缆不易脱离斜槽，在安装时，只需将电缆按入斜槽即可，轻松、快

捷。

[0012] 在实施过程中,每一所述侧板 1 下端设置有与所述横挡截面配合的槽孔 12,横挡两端可从一侧板的槽孔插入另一侧板的槽孔,实现可拆卸连接。当需要更换更换横挡时,只需将横挡抽出即可,更换成本较低,实现方便。在本实用新型中,连接杆最好与横挡相间设置,可保证过线架的稳定。

[0013] 本实用新型中,每一所述侧板上开具有数个安装孔 13,可保证了过线架在任何位置都具有连接装配功能,同时也使过线架具有更为良好的散热性和防风性。在实施过程横挡上支撑一层电缆,两侧板的斜槽可支撑交叉一层的电缆,且两层电缆之间的距离较大,不会产生干涉现象。

[0014] 上述实施方式仅供说明本实用新型之用,而并非是对本实用新型的限制,有关技术领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型精神和范围的情况下,还可以作出各种变化和变型,因此所有等同的技术方案也应属于本实用新型的范畴。

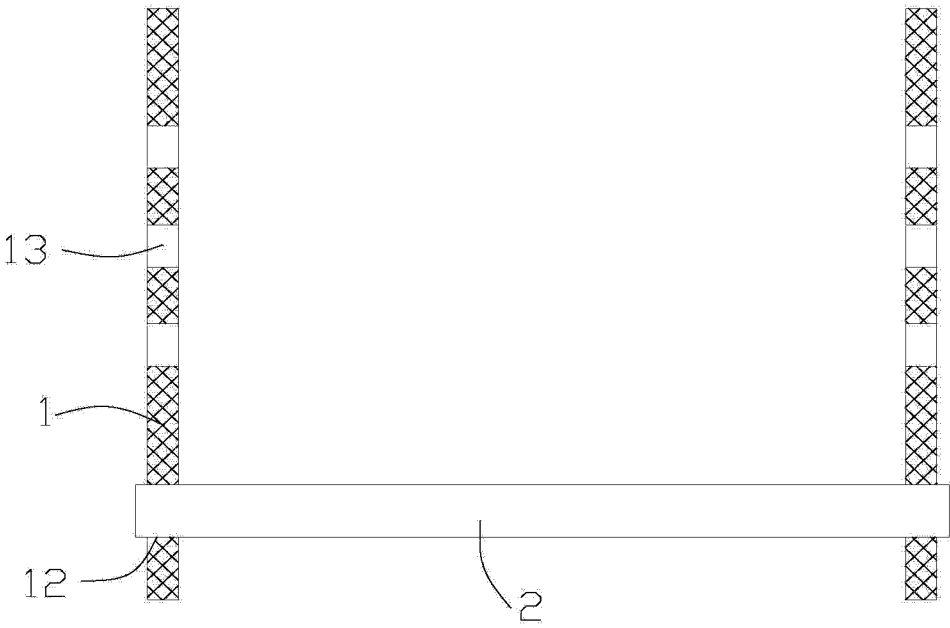


图 1

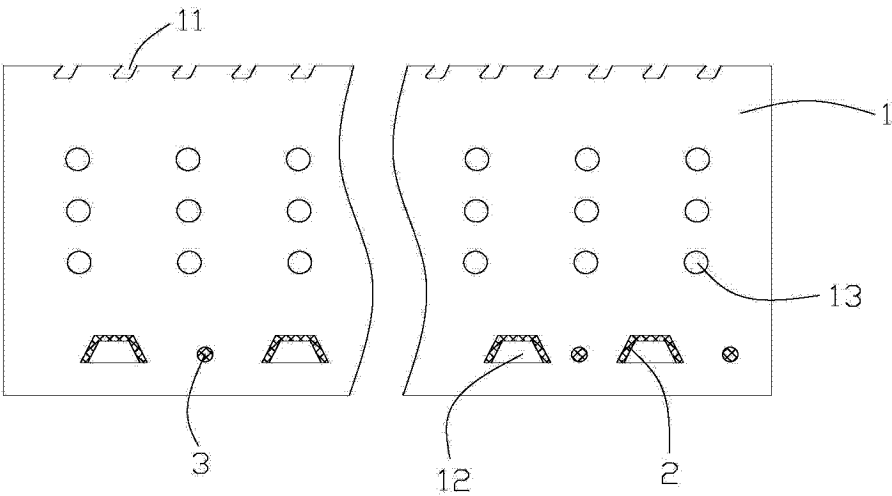


图 2