(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208073094 U
(45)授权公告日 2018.11.09

(21)申请号 201721794363.2

(22)申请日 2017.12.20

(73)专利权人 广东电网有限责任公司阳江供电局
地址 529500 广东省阳江市漠江路110号

(72)发明人 邓家兵 黄志强 苏华军 李树进 吴华富 李俊科

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 林丽明

(51)Int.Cl.
E04H 12/20(2006.01)
A01G 9/12(2006.01)

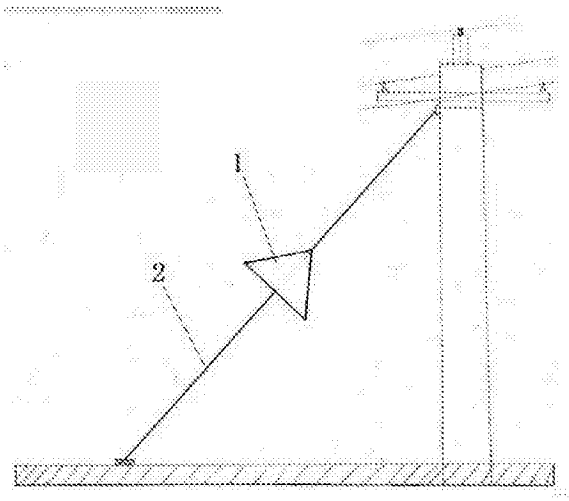
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种地拉线防藤盘

(57)摘要

本实用新型涉及电网线路安全装置技术领域，更具体地，涉及一种地拉线防藤盘，包括有空心结构的圆台状盘体，盘体一端设有第一固定件，第一固定件设有与地拉线配合的腔体，腔体设有与地拉线连接的卡接结构；盘体设有第二固定件，第二固定件一端与地拉线配合。本实用新型能够有效阻挡藤蔓沿着地拉线攀爬到线路运行设备，避免事故发生，同时该装置避免作业人员穿越丛林或者荒野清理地拉线藤蔓工作，提高了工作效率，降低了作业风险。



CN 208073094 U

1.一种地拉线防藤盘，其特征在于，包括有空心结构的圆台状盘体，所述盘体一端设有第一固定件，所述第一固定件设有与地拉线配合的腔体，所述腔体设有与地拉线连接的卡接结构；所述盘体设有第二固定件，所述第二固定件一端与地拉线配合。

2.根据权利要求1所述的地拉线防藤盘，其特征在于，所述盘体设为相互配合的第一盘体和第二盘体，所述第一盘体和第二盘体通过合页活动连接，所述第一盘体和第二盘体能够通过卡扣固定连接。

3.根据权利要求2所述的地拉线防藤盘，其特征在于，所述第一盘体和第二盘体均设有相互配合的第一固定件、第二固定件。

4.根据权利要求1至3任一项所述的地拉线防藤盘，其特征在于，所述第一固定件在盘体一端填充设置，所述第二固定件与地拉线配合的一端设有凹槽。

5.根据权利要求1至3任一项所述的地拉线防藤盘，其特征在于，所述卡接结构设为倒刺结构。

一种地拉线防藤盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电网线路安全装置技术领域，更具体地，涉及一种地拉线防藤盘。

背景技术

[0002] 现有电网线路中，公用线路占据较大比重，大部分架空线路约占百分之七十三，且多为山区线路；个别地区由于气候原因，多数藤类植物一年四季都能旺盛生长，地拉线在藤类植物生长过程中容易受到藤类植物生长空间的侵袭。沿着地拉线生长的藤类植物三周内很容易就达到电杆顶端，严重影响线路运行安全，仅为处理这些顽皮的藤类植物就给运维班组带来巨大的工作量。目前，用于地拉线防止藤类植物的办法只有日常清障，针对性的做法尚未出现；由于藤类植物绕着电杆地拉线生长的区域多为人所罕至之地，班组日常处理这些藤类植物不仅费时费力，而且还不能根治。

发明内容

[0003] 本实用新型为克服上述现有技术所述的至少一种缺陷，提供一种地拉线防藤盘，能够有效阻挡藤蔓沿着地拉线攀爬到线路运行设备，避免事故发生，同时该装置避免作业人员穿越丛林或者荒野清理地拉线藤蔓工作，提高了工作效率，降低了作业风险。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：一种地拉线防藤盘，其中，包括有空心结构的圆台状盘体，盘体一端设有第一固定件，第一固定件设有与地拉线配合的腔体，腔体设有与地拉线连接的卡接结构；盘体设有第二固定件，第二固定件一端与地拉线配合。

[0005] 本实用新型设有盘体，盘体设为空心结构的圆台，在盘体一端设有第一固定件，盘体通过第一固定件与地拉线稳定连接。第一固定件设有腔体，腔体在第一固定件与地拉线连接时与地拉线配合，方便地拉线与盘体的稳定连接。在腔体内设有与地拉线连接的卡接结构，通过卡接结构与地拉线的连接，防止盘体在地拉线上坠落，提高防藤盘在地拉线上安装的稳定性。盘体设有第二固定件，第二固定件一端与地拉线配合，第二固定件能够进一步提高防藤盘在地拉线上安装稳定性。

[0006] 在一个实施方式中，盘体设为相互配合的第一盘体和第二盘体，第一盘体和第二盘体通过合页活动连接，第一盘体和第二盘体能够通过卡扣固定连接。

[0007] 将圆台状的盘体设为由第一盘体和第二盘体组合而成，第一盘体和第二盘体通过合页活动连接，合页实现第一盘体和第二盘体的相对转动，防藤盘在安装时实现打开和闭合。同时第一盘体和第二盘体能够通过卡扣固定连接。

[0008] 优选地，第一盘体和第二盘体均设有相互配合的第一固定件、第二固定件。

[0009] 在第一盘体和第二盘体均设有相互配合的第一固定件、第二固定件和腔体。在进行安装时，将第一盘体和第二盘体通过卡扣固定连接，保证防藤盘在地拉线上安装的稳定性。

[0010] 优选地，第一固定件在盘体一端填充设置，第二固定件与地拉线配合的一端设有

凹槽。

[0011] 将第一固定件在盘体一端填充设置，增加第一固定件与地拉线的接触面积，提高防藤盘与地拉线连接的稳定性。第二固定件与地拉线配合的一端设有凹槽，凹槽有利于第二固定件与地拉线的连接。

[0012] 优选地，卡接结构设为倒刺结构。

[0013] 将卡接结构设为倒刺结构，防藤盘固定在地拉线上后只可以沿着地拉线向上方向进行移动，不能够向下方向移动，避免防藤盘脱落。

[0014] 本实用新型与现有技术相比，能够有效阻挡藤蔓沿着地拉线攀爬到线路运行设备，避免事故发生，同时该装置避免作业人员穿越丛林或者荒野清理地拉线藤蔓工作，提高了工作效率，降低了作业风险。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型实际使用示意图。

[0016] 图2是本实用新型剖视结构示意图。

[0017] 图3是本实用新型展开结构示意图。

具体实施方式

[0018] 附图仅用于示例性说明，不能理解为对本实用新型的限制；为了更好说明本实施例，附图某些部件会有省略、放大或缩小，并不代表实际产品的尺寸；对于本领域技术人员来说，附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。附图中描述位置关系仅用于示例性说明，不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 实施例1：

[0020] 如图1和如图2所示，本实用新型提供一种地拉线2防藤盘1，包括有盘体，盘体设为圆台结构，圆台设为空心结构。在盘体圆台平面较小的一端设有第一固定件3，第一固定件3在盘体一端填充设置。第一固定件3设有腔体，腔体能够与地拉线2配合，将地拉线2包裹在腔体内。在腔体内设有卡接结构31，卡接结构31与地拉线2连接，同时卡接结构31与地拉线2配合，限制防藤盘1只能够沿着地拉线2向单一方向运动，避免防藤盘1在地拉线2上脱落。

[0021] 如图2所示，在盘体中部设有第二固定件4，第二固定件4能够与地拉线2配合，第二固定件4与地拉线2连接的一端设有凹槽，凹槽能够与地拉线2进行配合，提高第二固定件4与地拉线2连接的稳定性。

[0022] 如图2和如图3所示，本实施例中，盘体设有第一盘体11和第二盘体12，第一盘体11和第二盘体12结构相同，对称组成盘体。第一盘体11和第二盘体12通过合页5进行连接，实现第一盘体11和第二盘体12的相对转动。同时在第一盘体11和第二盘体12上设有卡扣6，当第一盘体11和第二盘体12通过活页进行相对转动实现合并时，通过卡扣6将第一盘体11和第二盘体12固定连接，组成完整的盘体。

[0023] 在第一盘体11和第二盘体12上均设有第一固定件3、第二固定件4。第一固定件3和第二固定件4上均设有与地拉线2配合的腔体，第一固定件3、第二固定件4在合并后，通过腔体之间的配合将地拉线2限制在腔体内。

[0024] 腔体内的卡接结构31设为倒刺结构，倒刺结构限制防藤盘1只能够沿地拉线2向上

方向移动，不能够向下方向移动，避免防藤盘1脱落

[0025] 本实施例中，第二固定件4与地拉线2配合一端设有的凹槽也设有倒刺结构，能够进一步提高防藤盘1与地拉线2连接的稳定性。

[0026] 显然，本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例，而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型权利要求的保护范围之内。

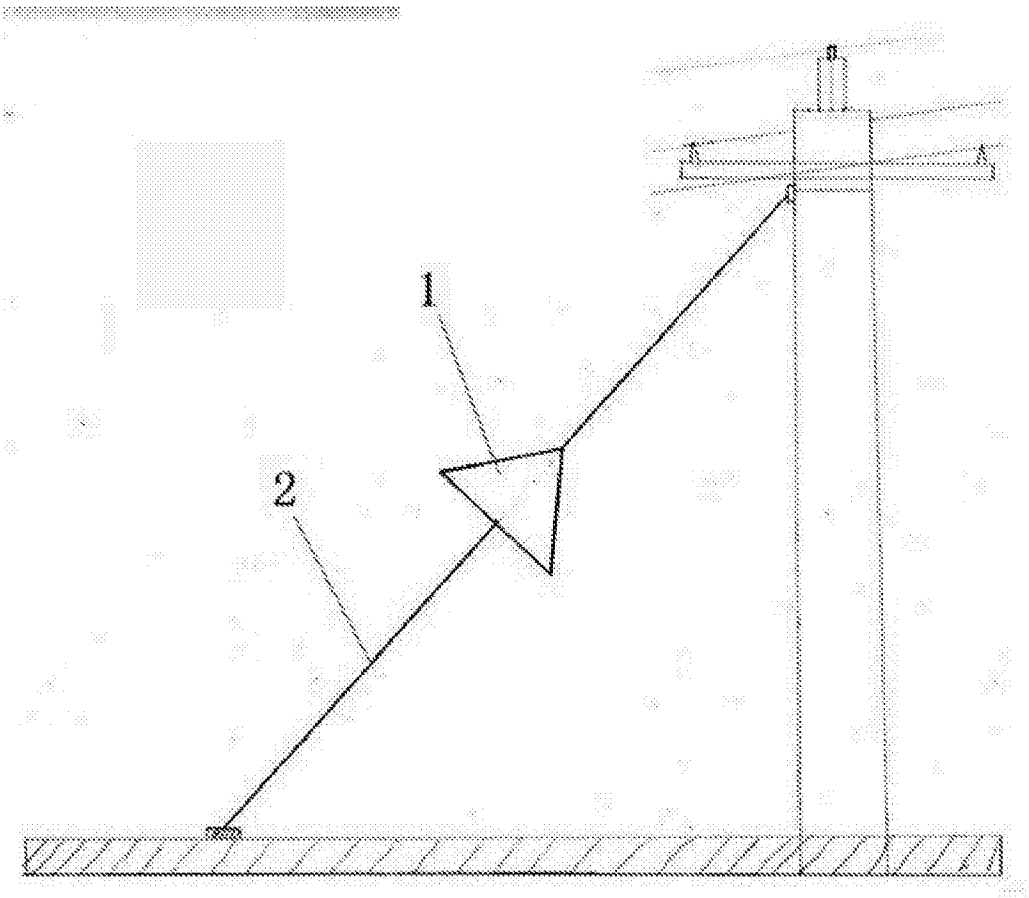


图1

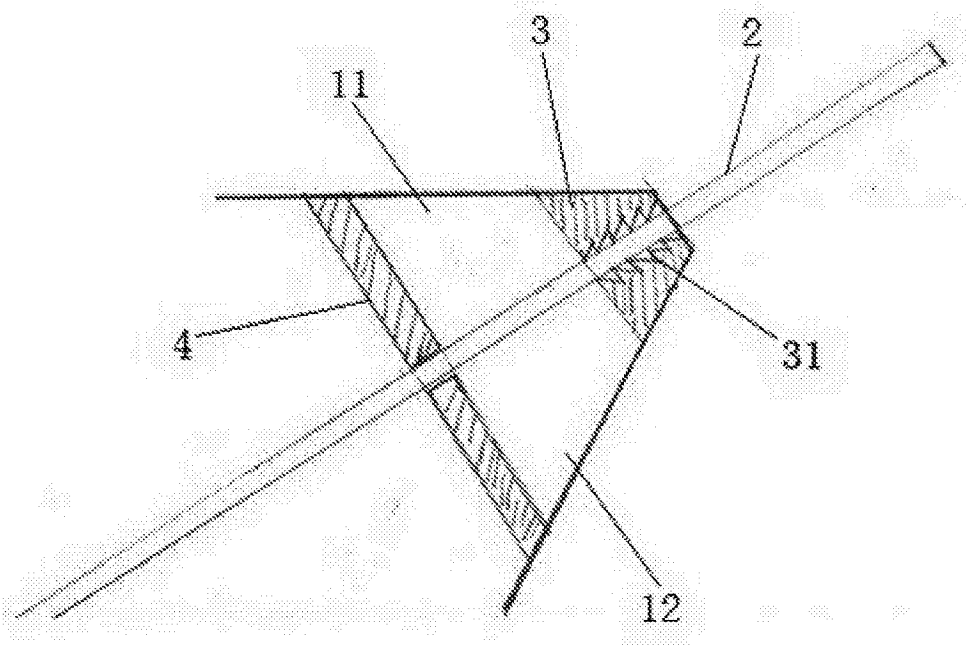


图2

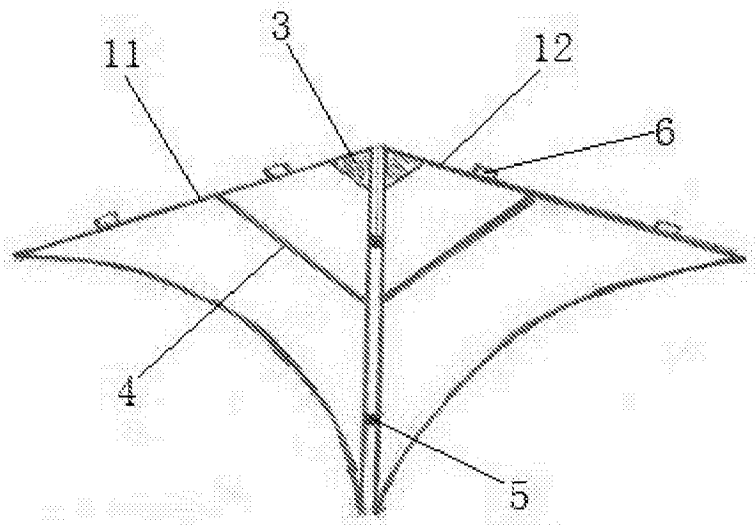


图3