



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203201223 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 18

(21) 申请号 201320212750. 6

(22) 申请日 2013. 04. 24

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 河北省电力公司

正定县供电局

(72) 发明人 梁亮 王少波

(74) 专利代理机构 石家庄众志华清知识产权事
务所(特殊普通合伙) 13123

代理人 张明月

(51) Int. Cl.

E04H 12/20(2006. 01)

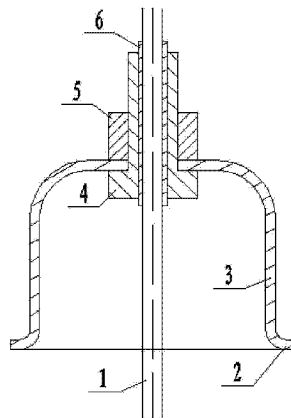
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防止植物攀爬的电杆拉线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防止植物攀爬的电杆拉线,包括固定于电杆和地面之间的拉线,拉线中部距离地面的垂直距离至少 1.5m 的位置设置一罩体,罩体为表面光滑的带有向外翻沿的桶状,罩体的开口朝向地面方向设置在拉线上;在安装罩体的拉线相应位置上缠有橡胶条,罩体通过对开螺栓、螺母夹持紧固在拉线上。本实用新型在杆塔拉线上设置了开口向下的罩体,当植物的藤蔓沿拉线攀爬至罩体时,会沿拉线进入罩体内,而被罩体阻挡住,然后只能反方向的向下生长,无法继续向上攀爬,不会形成安全隐患。



1. 一种防止植物攀爬的电杆拉线,包括固定于电杆和地面之间的拉线(1),其特征在于:拉线的中部距离地面的垂直距离至少 1.5m 的位置设置一罩体(3),所述罩体(3)为表面光滑的桶状,在罩体(3)的开口上设置有向外的翻沿(2),罩体(3)的开口朝向地面方向设置在拉线(1)上;在罩体(3)的底部中心位置开有通孔,孔内穿有对开螺栓(4),在安装罩体(3)的拉线(1)相应位置上缠有橡胶条(6),对开螺栓(4)夹持在橡胶条(6)上并用螺母(5)紧固。

2. 根据权利要求 1 所述的一种防止植物攀爬的电杆拉线,其特征在于:所述罩体的直径为 40 ~ 50 厘米。

一种防止植物攀爬的电杆拉线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力设施,具体的说是一种输电线电杆的拉线。

背景技术

[0002] 输电线路的端部的杆塔或者转弯处的杆塔需要用拉线进行固定。拉线是从杆塔顶部拉下,然后深埋固定在距离杆塔一定距离的地下。输电线路中设置在田野里的电线杆塔的周围会长有很茂盛的野草或者藤蔓类植物,藤蔓类植物具有沿拉线向上攀爬的生物特性,当藤蔓攀爬到输电线杆的顶端时会与电线接触,从而造成短路等安全事故。

实用新型内容

[0003] 本实用新型需要解决的技术问题是提供一种能够防止藤蔓类植物攀爬上电线的拉线。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种防止植物攀爬的电杆拉线,包括固定于电杆和地面之间的拉线,拉线的中部距离地面的垂直距离至少 1.5m 的位置设置一罩体,所述罩体为表面光滑的桶状,在罩体的开口上设置有向外的翻沿,罩体的开口朝向地面方向设置在拉线上;在罩体的底部中心位置开有通孔,孔内穿有对开螺栓,在安装罩体的拉线相应位置上缠有橡胶条,对开螺栓夹持在橡胶条上并用螺母紧固。所述对开螺栓为轴向被剖分为两半的空心螺栓,螺栓的内孔应与拉线的直径相适宜,以保证将拉线抱紧,并将罩体固定。

[0006] 本实用新型的进一步改进在于:所述罩体的直径为 40 ~ 50 厘米。

[0007] 由于采用了上述技术方案,本实用新型取得的技术进步是:

[0008] 本实用新型在杆塔拉线上设置了开口向下的罩体,当植物的藤蔓沿拉线攀爬至罩体时,会沿拉线进入罩体内,而被罩体阻挡住,然后只能反方向的向下生长,无法继续向上攀爬,不会形成安全隐患,从而保护输电线路安全,保证了供电可靠性,减少电网事故。本实用新型结构简单,制造、安装方便,还能有效防止蛇类动物攀爬电力线路拉线到达电杆顶部对电力线路的破坏。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的安装结构示意图;

[0010] 图 2 是本实用新型的安装部位放大图。

[0011] 其中,1、拉线,2、翻沿,3、罩体,4、对开螺栓,5、螺母,6、橡胶条。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型做进一步详细说明:

[0013] 一种防止植物攀爬的电杆拉线,包括固定与电杆和地面之间的拉线 1,拉线的中部距离地面的垂直距离至少 1.5m 的位置设置一罩体 3,所述罩体 3 为表面光滑的桶状,罩体的

桶状部分的直径为 40 ~ 50 厘米。在罩体 3 的开口上设置有向外弯曲的翻沿 2,罩体 3 的开口朝向地面方向设置在拉线 1 上;在罩体 3 的底部中心位置开有通孔,孔内穿有对开螺栓 4,在安装罩体 3 的拉线 1 相应位置上缠有橡胶条 6,对开螺栓 4 夹持在橡胶条 6 上并用螺母 5 紧固。所述对开螺栓 4 为轴向被剖分为两半的空心螺栓,如图 2 所示,螺栓的内孔应与拉线的直径相适宜,以保证将拉线抱紧,并将罩体固定。

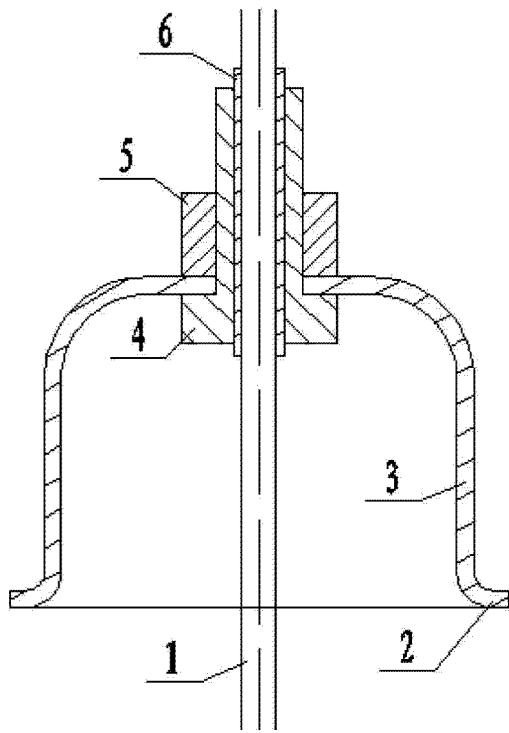


图 1

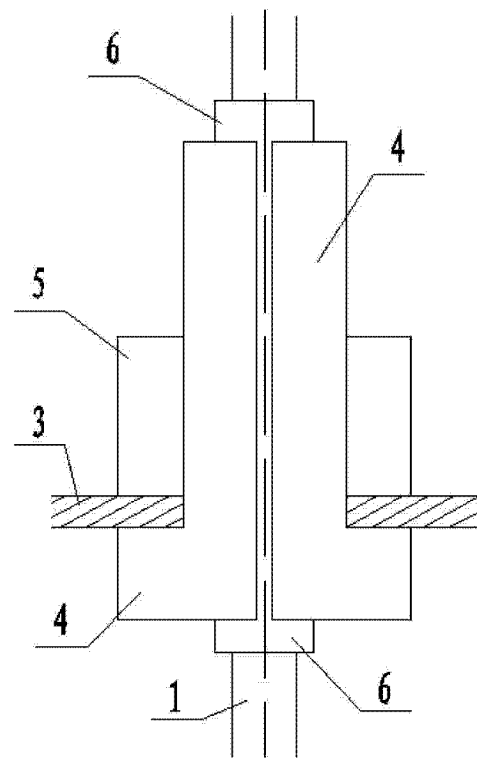


图 2