



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203787866 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 20

(21) 申请号 20142022522. 1

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2014. 05. 04

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100761 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网冀北电力有限公司唐山供电公司

(72) 发明人 杨静 高泽恒 朱长荣 沈宇

张炳林 张靖 李宝忠 邬小波

董永辉 曹文军 杨志才 张子健

蒲振刚 吴满双 王雨生 宋玉泉

(74) 专利代理机构 唐山顺诚专利事务所 13106

代理人 于文顺

(51) Int. Cl.

H02G 1/02(2006. 01)

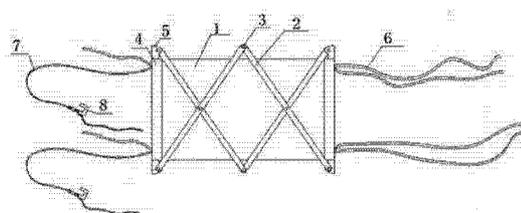
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种伸缩式带电拆除鸟巢滑板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种伸缩式带电拆除鸟巢滑板,属于架空送电线路带电检修设备技术领域。技术方案是:绝缘帆布(1)两端分别设置在两个绝缘管上,一个绝缘管上连接绝缘绳(6),另一个绝缘管上连接绝缘尾绳(7),绝缘帆布(1)下方设有帆布支撑装置,所述帆布支撑装置是由若干对绝缘板端部铰接构成,每对绝缘板呈X型,中间部位铰接,两端的绝缘板端部通过伸缩架(5)与绝缘管端部连接。本实用新型的有益效果是:可以收拢和展开,体积小,质量轻,携带方便,避免了拆除鸟巢时铁丝等杂物垂直下落,使搭建在杆塔上的鸟巢可以顺利带电拆除。



1. 一种伸缩式带电拆除鸟巢滑板,其特征在于包含绝缘帆布(1)、绝缘绳(6)、绝缘尾绳(7)、绝缘管和帆布支撑装置,绝缘帆布(1)两端分别设置在两个绝缘管上,一个绝缘管上连接绝缘绳(6),另一个绝缘管上连接绝缘尾绳(7),绝缘帆布(1)下方设有帆布支撑装置,所述帆布支撑装置是由若干对绝缘板端部铰接构成,每对绝缘板呈X型,中间部位铰接,两端的绝缘板端部通过伸缩架(5)与绝缘管端部连接。

2. 根据权利要求1所述的伸缩式带电拆除鸟巢滑板,其特征在于所述伸缩架(5)包含伸缩杆(10)和固定螺栓孔(9),伸缩杆(10)设在绝缘管内,露出部分设有固定螺栓孔(9)。

3. 根据权利要求1所述的伸缩式带电拆除鸟巢滑板,其特征在于所述绝缘尾绳(7)上设有挂钩(8)。

4. 根据权利要求1所述的伸缩式带电拆除鸟巢滑板,其特征在于所述绝缘板为条形状。

一种伸缩式带电拆除鸟巢滑板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种伸缩式带电拆除鸟巢滑板,属于架空送电线路带电检修设备技术领域。

背景技术

[0002] 近年来,随着社会环保意识的提高,自然环境条件不断改善以及人们爱鸟、护鸟的意识加强,鸟类繁殖速度也不断加快,由于早期自然环境的破坏造成高大树木匮乏,致使鸟类无法找寻相应的自然环境筑巢,转而选择在稳固、高大的输电线路杆塔上搭建鸟巢。鸟类在输电线路上的频繁活动,给输电线路的安全运行带来了极大的危害。为了保证输电线路安全运行,必须及时拆除杆塔上的鸟巢,尤其是绝缘子串挂点上方的鸟巢。鸟类建巢的主要材料包括树枝、铁丝、柴草等杂物,这些材料都不是绝缘体。在拆除鸟巢时,由于鸟巢中含有大量的铁丝等导电体,鸟巢被拆散后,这些导电体自然下落,极易触及带电导线或下落至线间,导致线间安全距离不足,导线与铁丝形成导电通道,造成输电线路短路放电,严重威胁鸟巢拆除人员的人身安全和输电线路安全运行。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种伸缩式带电拆除鸟巢滑板,防止拆除鸟巢时,鸟巢垂直下落造成输电线路短路放电,解决背景技术中存在的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种伸缩式带电拆除鸟巢滑板,包含绝缘帆布、绝缘绳、绝缘尾绳、绝缘管和帆布支撑装置,绝缘帆布两端分别设置在两个绝缘管上,一个绝缘管上连接绝缘绳,另一个绝缘管上连接绝缘尾绳,绝缘帆布下方设有帆布支撑装置,所述帆布支撑装置是由若干对绝缘板端部铰接构成,每对绝缘板呈X型,中间部位铰接,两端的绝缘板端部通过伸缩架与绝缘管端部连接。

[0006] 所述伸缩架包含伸缩杆和固定螺栓孔,伸缩杆设在绝缘管内,露出部分设有固定螺栓孔。

[0007] 所述绝缘尾绳上设有挂钩。

[0008] 所述绝缘板为条形状。

[0009] 采用本实用新型,将伸缩式带电拆除鸟巢滑板拉伸至最大,使绝缘帆布平整,将绝缘绳绑扎在横担绝缘子串挂点两侧的横担角钢上,绝缘尾绳上的挂钩挂在横担两侧的角钢上,拆除鸟巢时,鸟巢中的杂物就会沿倾斜的伸缩式带电拆除鸟巢滑板滑出。

[0010] 本实用新型的有益效果是:可以收拢和展开,体积小,质量轻,携带方便,避免了拆除鸟巢时铁丝等杂物垂直下落,使搭建在杆塔上的鸟巢可以顺利带电拆除。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型结构示意图;

[0012] 图 2 是本实用新型伸缩架结构示意图；

[0013] 图中：绝缘帆布 1、绝缘板 2、固定螺栓 3、绝缘管 4、伸缩架 5、绝缘绳 6、绝缘尾绳 7、挂钩 8、固定螺栓孔 9、伸缩杆 10。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图，通过实例对本实用新型作进一步说明。

[0015] 参照附图 1、2，一种伸缩式带电拆除鸟巢滑板，包含绝缘帆布 1、绝缘板 2、固定螺栓 3、绝缘管 4、伸缩架 5、绝缘绳 6、绝缘尾绳 7、挂钩 8、固定螺栓孔 9 和伸缩杆 10，全部由绝缘材料制成，绝缘管 4 为圆柱形，内空，伸缩架 5 上的伸缩杆 10 可以插进绝缘管内，端部与绝缘板 2 用固定螺栓连接，绝缘板 2 为条形，一对绝缘板呈 X 型布置，中间用固定螺栓连接，多对绝缘板端部铰接构成帆布支撑装置，帆布支撑装置可以合拢和展开，绝缘帆布 1 覆盖在帆布支撑装置上，两端缝制在绝缘管上，绝缘绳 6 和绝缘尾绳 7 分别连接在绝缘管上，绝缘尾绳 7 上设有挂钩 8。

[0016] 使用时，双手平握绝缘管 4，使伸缩式带电拆除鸟巢滑板自然下垂，在重力的作用下展开，将绝缘绳 6 绑扎在绝缘子串挂点两侧的横担角钢上，绝缘尾绳 7 上的挂钩 8 挂在稍远离绝缘子串挂点横担两侧的角钢上，根据需要调节绝缘尾绳 7 的长度，将伸缩式带电拆除鸟巢滑板调整至合适的角度，确保下端距离导线足够的安全距离。拆除鸟巢时，鸟巢中的铁丝等杂物沿着帆布倾斜滑出，滑出的杂物距离导线有足够的安全距离，防止了鸟巢垂直下落、安全距离不够造成的输电线路短路放电，保证了工作人员的人身安全和输电线路的安全运行。

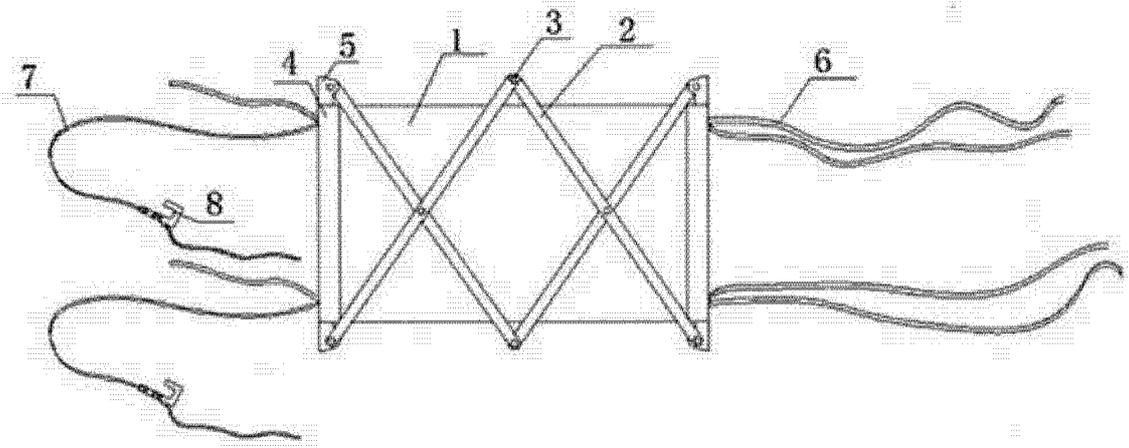


图 1

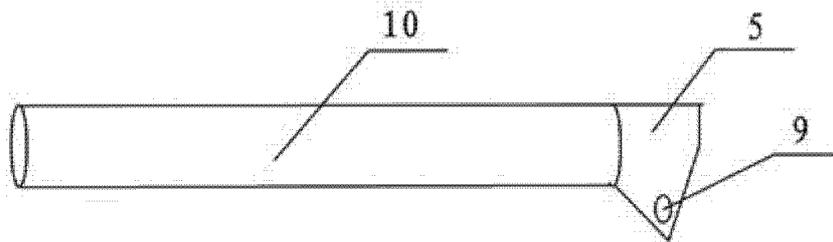


图 2