



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202023497 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 02

(21) 申请号 201120048230. 7

(22) 申请日 2011. 02. 25

(73) 专利权人 河南省电力公司驻马店供电公司
地址 463000 河南省驻马店市解放路 363 号

(72) 发明人 李卫军 李强有 杨富颖 黄恒硕

(74) 专利代理机构 郑州联科专利事务所(普通合伙) 41104

代理人 刘建芳

(51) Int. Cl.

E06C 1/52(2006. 01)

E06C 7/00(2006. 01)

E06C 7/48(2006. 01)

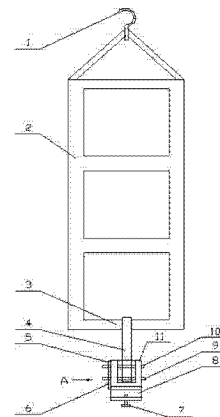
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

从杆塔到导线的专用软梯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种从杆塔到导线的专用软梯,包括软梯本体,软梯本体顶端设有挂钩,底端设有紧固装置。本实用新型是一种结构简单,为了安全方便的施工又不损害复合绝缘子,适合在铁塔和导线之间使用的专用软梯。



1. 一种从杆塔到导线的专用软梯,包括软梯本体,其特征在于:软梯本体顶端设有挂钩,底端设有紧固装置。
2. 如权利要求1所述的从杆塔到导线的专用软梯,其特征在于:所述紧固装置包括紧固块,紧固块上设有棘轮棘爪装置,棘轮的轮轴上缠绕有紧固带,紧固带与软梯本体的底端相连。
3. 如权利要求2所述的从杆塔到导线的专用软梯,其特征在于:所述紧固块上设有U形卡槽,其中一卡槽臂上设有紧固螺栓。
4. 如权利要求3所述的从杆塔到导线的专用软梯,其特征在于:所述棘爪包括与棘轮相配合的端部和与上述端部反向延伸的手柄。
5. 如权利要求4所述的从杆塔到导线的专用软梯,其特征在于:所述紧固块上设有固定螺栓,所述紧固带中部缠绕过软梯本体底端后固设于固定螺栓上。

从杆塔到导线的专用软梯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种软梯。

背景技术

[0002] 目前,输电线路的绝缘子现在一般都是复合绝缘子,在进行线路维护过程中要通过复合绝缘子上导线上,但是复合绝缘子是不允许登踩的,这样会严重影响了复合绝缘子的安全工作,为了保证复合绝缘子的伞裙安全,又不影响输电线路上的下导线工作,我们研制了一种专用软梯。

[0003] 我们平常用的硬梯没法固定导线和杆塔上,软梯则来回摇晃,也不安全.为了消除上述原因带来的隐患和困难,我们研制了这种新型软梯。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种结构简单,为了安全方便的施工又不损害复合绝缘子,适合在铁塔和导线之间使用的专用软梯。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:一种从杆塔到导线的专用软梯,包括软梯本体,软梯本体顶端设有挂钩,底端设有紧固装置。

[0006] 所述紧固装置包括紧固块,紧固块上设有棘轮棘爪装置,棘轮的轮轴上缠绕有紧固带,紧固带与软梯本体的底端相连。

[0007] 所述紧固块上设有U形卡槽,其中一卡槽臂上设有紧固螺栓。

[0008] 所述棘爪包括与棘轮相配合的端部和与上述端部反向延伸的手柄。

[0009] 所述紧固块上设有固定螺栓,所述紧固带中部缠绕过软梯本体底端后固设于固定螺栓上。

[0010] 本实用新型的有益效果为:1. 安装方法简单,提高工作效率。2. 安全可靠,通过棘轮的拉紧可以达到硬梯的要求,这样就保证人员的安全。3. 因为软梯的长短可以伸缩,任何长短的复合绝缘子都可以使用的。本实用新型具有安装方便、操作便捷,通用性强的优点。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2是图1的A向视图。

具体实施方式

[0013] 由图1和图2所示的一种从杆塔到导线的专用软梯,包括软梯本体2,软梯本体2顶端设有挂钩1,底端设有紧固装置。所述紧固装置包括紧固块11,紧固块11上设有棘轮棘爪装置和固定螺栓9,棘轮5的轮轴10上缠绕有紧固带4,紧固带4中部缠绕过软梯本体2的底端3后固设于固定螺栓9上。棘轮棘爪装置下侧的紧固块11底部设有U形卡槽

8, 位于紧固块 11 底端的卡槽臂上垂直设有紧固螺栓 7。所述棘爪 6 包括与棘轮 5 相配合的端部和与上述端部反向延伸的手柄 12。(棘爪棘轮装置为现有技术故不详细叙述。)

[0014] 使用时,可将软梯的挂钩 1 悬挂在导线上,利用紧固螺栓 7 和 U 形卡槽 8 将紧固块 11 固定于杆塔上,当需要回收紧固带 4 时,可正向转动棘轮 5,同时,收回紧固带 4,可将软梯拉紧,可安全方便的施工。当需放松软梯时,可按下棘爪 6 的手柄 12,棘爪 6 与棘轮 5 脱离,同时反转棘轮 5,放出紧固带 4,可松弛软梯。

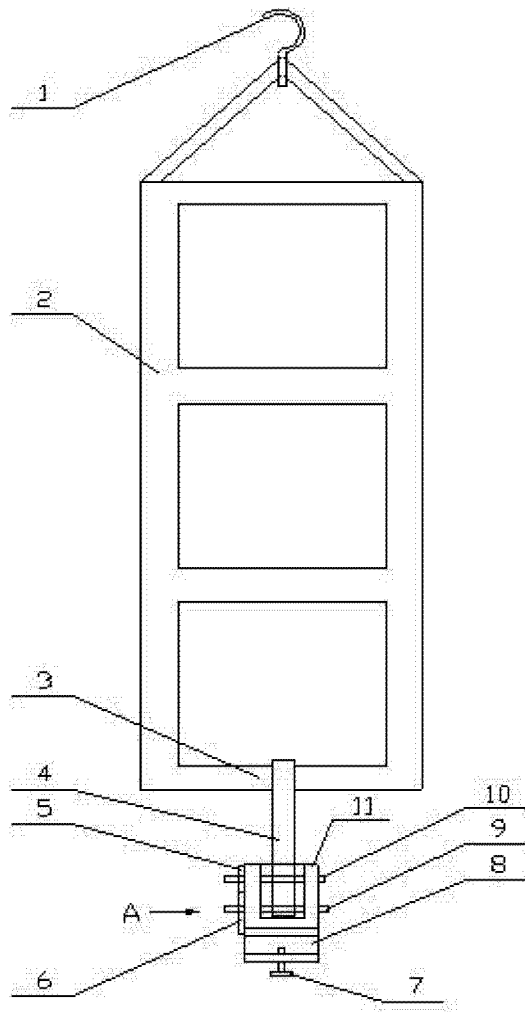


图 1

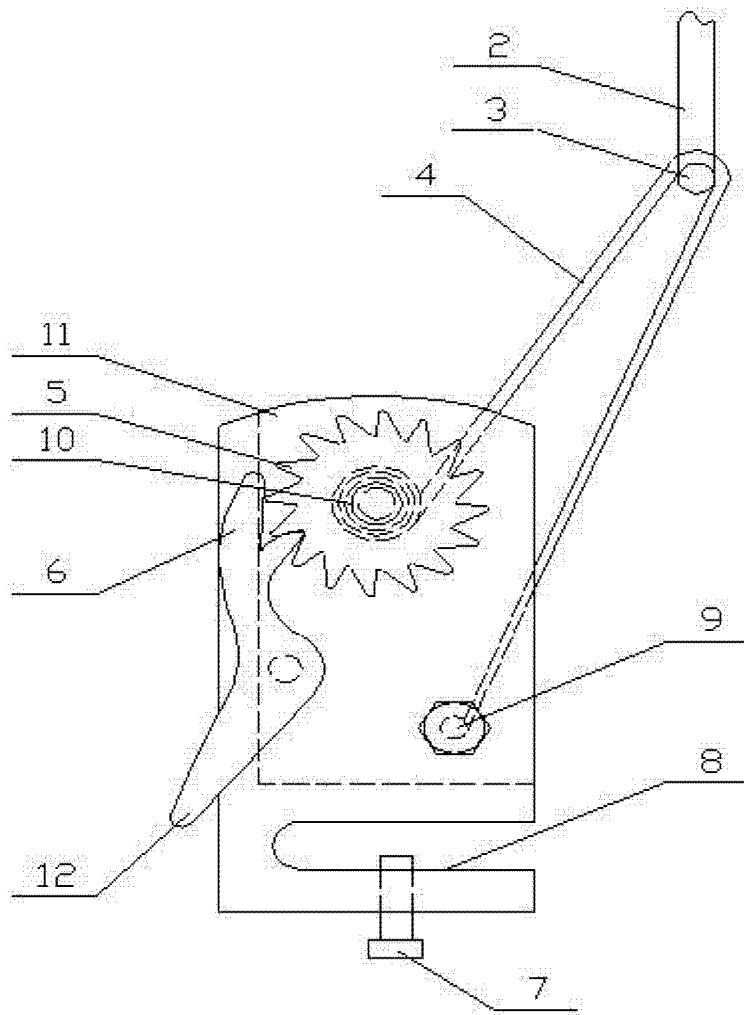


图 2