



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203879085 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 15

(21) 申请号 201420315288. 7

(22) 申请日 2014. 06. 13

(73) 专利权人 国网四川省电力公司双流县供电
分公司

地址 610000 四川省成都市双流县东升街道
广都大道 35 号

(72) 发明人 徐建 吴伟民 彭权威

(74) 专利代理机构 成都行之专利代理事务所
(普通合伙) 51220

代理人 梁田

(51) Int. Cl.

E04H 12/00 (2006. 01)

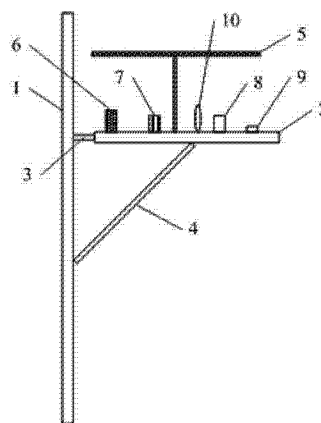
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种架设在输电架上的休息平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种架设在输电架上的休息平台,所述平台包括:主体钢板,所述主体钢板通过第一支架与第二支架固定在所述输电架上,太阳能电池板,所述太阳能电池板通过一支架固定在所述主体钢板的上方,所述太阳能电池板为长方形状,且所述太阳能电池板水平放置;集水箱、蓄电池、坐凳、电扇、加热器,所述集水箱、所述蓄电池、所述坐凳、所述电扇、所述加热器均固定于所述主体钢板的上表面,且所述太阳能电池板、所述电扇、所述加热器均与所述蓄电池连接,实现了设立休息平台,不需要工作人员来回攀爬输电架,节约体力,进而提高工作效率,节能环保且人性化的技术效果。



1. 一种架设在输电架上的休息平台,其特征在于,所述平台包括:

主体钢板,所述主体钢板为长方形状,所述主体钢板通过第一支架与第二支架固定在所述输电架上,其中,所述第一支架的一端与所述主体钢板的侧面连接,所述第一支架的另一端与所述输电架连接;所述第二支架的一端与所述主体钢板的底面连接,所述第二支架的另一端与所述输电架连接;

太阳能电池板,所述太阳能电池板通过一支架固定在所述主体钢板的上方,所述太阳能电池板为长方形状,且所述太阳能电池板水平放置;

集水箱、蓄电池、坐凳、电扇、加热器,所述集水箱、所述蓄电池、所述坐凳、所述电扇、所述加热器均固定于所述主体钢板的上表面,且所述太阳能电池板、所述电扇、所述加热器均与所述蓄电池连接。

2. 根据权利要求1所述的平台,其特征在于,所述第一支架与所述第二支架均采用角钢制成。

3. 根据权利要求1所述的平台,其特征在于,所述第一支架与水平面平行,所述第二支架与水平面形成45度夹角。

4. 根据权利要求1所述的平台,其特征在于,所述第一支架和所述第二支架与所述主体钢板和所述输电架之间均采用焊接的方式进行连接。

5. 根据权利要求1所述的平台,其特征在于,所述太阳能电池板的尺寸与所述主体钢板的尺寸一致。

6. 根据权利要求1所述的平台,其特征在于,所述主体钢板的厚度为第一预设厚度。

7. 根据权利要求1所述的平台,其特征在于,所述主体钢板距离地面的高度为第一预设高度。

8. 根据权利要求1所述的平台,其特征在于,所述主体钢板上表面周围设有围栏。

一种架设在输电架上的休息平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备研究领域,尤其涉及一种架设在输电架上的休息平台。

背景技术

[0002] 输电线是人们生产生活中必不可少的设施,对人们的生产生活有着重要的作用,保障输电线路的安全是日常电力工作人员的重点工作。

[0003] 通常在日常的输电线路维护中,都需要工作人员攀爬到输电架上,然后对输电线路进行维护等工作,特别是在对高压输电线路进行维护时,由于高压输电架一般都较高,有的几十米,工作人员来回攀爬输电架会浪费较大的体力,导致工作效率较低,当工作人员需要就餐或者休息时都需要爬下输电架,导致浪费体力进而影响工作效率。

[0004] 综上所述,本申请发明人在实现本申请实施例中实用新型技术方案的过程中,发现上述技术至少存在如下技术问题:

[0005] 在现有技术中,由于在现有的输电线路维护中,都需要工作人员攀爬到输电架上,然后对输电线路进行维护等工作,特别是在对高压输电线路进行维护时,由于高压输电架一般都较高,有的几十米,工作人员来回攀爬输电架会浪费较大的体力,导致工作效率较低,当工作人员需要就餐或者休息时都需要爬下输电架,导致浪费体力进而影响工作效率,所以,现有的输电架存在高度较大,攀爬难度较大,没有专门为工作人员设立的休息平台,导致工作效率较低的技术问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供了一种架设在输电架上的休息平台,解决了现有的输电架存在高度较大,攀爬难度较大,没有专门为工作人员设立的休息平台,导致工作效率较低的技术问题,实现了设立休息平台,不需要工作人员来回攀爬输电架,节约体力,进而提高工作效率的技术效果。

[0007] 为解决上述技术问题,本申请实施例提供了一种架设在输电架上的休息平台,所述平台包括:

[0008] 主体钢板,所述主体钢板为长方形状,所述主体钢板通过第一支架与第二支架固定在所述输电架上,其中,所述第一支架的一端与所述主体钢板的侧面连接,所述第一支架的另一端与所述输电架连接;所述第二支架的一端与所述主体钢板的底面连接,所述第二支架的另一端与所述输电架连接;

[0009] 太阳能电池板,所述太阳能电池板通过一支架固定在所述主体钢板的上方,所述太阳能电池板为长方形状,且所述太阳能电池板水平放置;

[0010] 集水箱、蓄电池、坐凳、电扇、加热器,所述集水箱、所述蓄电池、所述坐凳、所述电扇、所述加热器均固定于所述主体钢板的上表面,且所述太阳能电池板、所述电扇、所述加热器均与所述蓄电池连接。

[0011] 其中,所述第一支架与所述第二支架均采用角钢制成。

[0012] 其中,所述第一支架与水平面平行,所述第二支架与水平面形成 45 度夹角。

[0013] 其中,所述第一支架和所述第二支架与所述主体钢板和所述输电架之间均采用焊接的方式进行连接。

[0014] 其中,所述太阳能电池板的尺寸与所述主体钢板的尺寸一致。

[0015] 其中,所述主体钢板的厚度为第一预设厚度。

[0016] 其中,所述主体钢板距离地面的高度为第一预设高度。

[0017] 其中,所述主体钢板上表面周围设有围栏。

[0018] 本申请实施例中提供的一个或多个技术方案,至少具有如下技术效果或优点:

[0019] 由于采用了在输电架上架设休息平台,可以方便工作人员在休息平台上休息,避免上下攀爬输电架,并且设立了太阳能电池板为蓄电池充电,节能环保,并且设置了集水箱,电扇,坐凳,加热器等设施方便工作人员休息和吃简餐,达到人性化的目的,设立围栏可以保障工作人员的人身安全,并且太阳能电池板还能达到遮阳遮雨的效果,所以,有效解决了现有的输电架存在高度较大,攀爬难度较大,没有专门为工作人员设立的休息平台,导致工作效率较低的技术问题,进而实现了设立休息平台,不需要工作人员来回攀爬输电架,节约体力,进而提高工作效率,节能环保且人性化的技术效果。

附图说明

[0020] 图 1 是本申请实施例一中休息平台的结构示意图;

[0021] 其中,1- 输电架,2- 主体钢板,3- 第一支架,4- 第二支架,5- 太阳能电池板,6- 集水箱,7- 蓄电池,8- 坐凳,9- 加热器,10- 电扇。

具体实施方式

[0022] 本实用新型提供了一种架设在输电架上的休息平台,解决了现有的输电架存在高度较大,攀爬难度较大,没有专门为工作人员设立的休息平台,导致工作效率较低的技术问题,实现了设立休息平台,不需要工作人员来回攀爬输电架,节约体力,进而提高工作效率的技术效果。

[0023] 本申请实施中的技术方案为解决上述技术问题。总体思路如下:

[0024] 采用了在输电架上架设休息平台,可以方便工作人员在休息平台上休息,避免上下攀爬输电架,并且设立了太阳能电池板为蓄电池充电,节能环保,并且设置了集水箱,电扇,坐凳,加热器等设施方便工作人员休息和吃简餐,达到人性化的目的,设立围栏可以保障工作人员的人身安全,并且太阳能电池板还能达到遮阳遮雨的效果,所以,有效解决了现有的输电架存在高度较大,攀爬难度较大,没有专门为工作人员设立的休息平台,导致工作效率较低的技术问题,进而实现了设立休息平台,不需要工作人员来回攀爬输电架,节约体力,进而提高工作效率,节能环保且人性化的技术效果。

[0025] 为了更好的理解上述技术方案,下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案进行详细的说明。

[0026] 实施例一:

[0027] 在实施例一中,提供了一种架设在输电架上的休息平台,请参考图 1,所述平台包括:

[0028] 主体钢板 2,所述主体钢板 2 为长方形状,所述主体钢板 2 通过第一支架 3 与第二支架 4 固定在所述输电架 1 上,其中,所述第一支架 3 的一端与所述主体钢板 2 的侧面连接,所述第一支架 3 的另一端与所述输电架 1 连接;所述第二支架 4 的一端与所述主体钢板 2 的底面连接,所述第二支架 4 的另一端与所述输电架 1 连接;

[0029] 太阳能电池板 5,所述太阳能电池板 5 通过一支架固定在所述主体钢板 2 的上方,所述太阳能电池板 5 为长方形状,且所述太阳能电池板 5 水平放置;

[0030] 集水箱 6、蓄电池 7、坐凳 8、电扇 10、加热器 9,所述集水箱 6、所述蓄电池 7、所述坐凳 8、所述电扇 10、所述加热器均 9 固定于所述主体钢板 2 的上表面,且所述太阳能电池板 5、所述电扇 10、所述加热器 9 均与所述蓄电池 7 连接。

[0031] 其中,在实际应用中,利用太阳能电池板可以为蓄电池充电,利用蓄电池可以为风扇和加热器提供电能,工作人员可以利用风扇进行降温,利用加热器加热食物进行简餐。

[0032] 其中,在实际应用中,设立集水箱可以方便工作人员饮水,从而工作人员在攀爬输电架时可以轻装上阵。

[0033] 其中,在本申请实施例中,所述第一支架 3 与所述第二支架 4 均采用角钢制成。

[0034] 其中,在实际应用中,第一支架与第二支架均采用角钢制成,可以提高支架的强度,进而保障工作人员的安全。

[0035] 其中,在本申请实施例中,所述第一支架 4 与水平面平行,所述第二支架 4 与水平面形成 45 度夹角。

[0036] 其中,将第一支架设计为与水平面平行,将第二支架设计为与水平面形成 45 度夹角可以更好的达到固定的效果,进而保障工作人员的安全。

[0037] 其中,在本申请实施例中,所述第一支架 3 和所述第二支架 4 与所述主体钢板 2 和所述输电架 1 之间均采用焊接的方式进行连接。

[0038] 其中,在实际应用中,采用焊接的方式可以更牢靠的进行固定。

[0039] 其中,在本申请实施例中,所述太阳能电池板 5 的尺寸与所述主体钢板 2 的尺寸一致。

[0040] 其中,在实际应用中,将太阳能电池板的尺寸设计为与主体钢板的尺寸一致可以达到遮阳遮雨的效果。

[0041] 其中,在本申请实施例中,所述主体钢板 2 的厚度为第一预设厚度。

[0042] 其中,在实际应用中,主体钢板采用厚度较厚的钢板可以保障工作人员的安全,如 5cm 厚的钢板。

[0043] 其中,在本申请实施例中,所述主体钢板 2 距离地面的高度为第一预设高度。

[0044] 其中,在实际应用中,主体钢板距离地面的高度可以根据不同的输电架进行调整,一般在输电架的上半部分。

[0045] 其中,在本申请实施例中,所述主体钢板 2 上表面周围设有围栏。

[0046] 其中,在实际应用中,在主体钢板上表面周围设有围栏可以保障工作人员的安全,避免摔落。

[0047] 上述本申请实施例中的技术方案,至少具有如下的技术效果或优点:

[0048] 由于采用了在输电架上架设休息平台,可以方便工作人员在休息平台上休息,避免上下攀爬输电架,并且设立了太阳能电池板为蓄电池充电,节能环保,并且设置了集水

箱,电扇,坐凳,加热器等设施方便工作人员休息和吃简餐,达到人性化的目的,设立围栏可以保障工作人员的人身安全,并且太阳能电池板还能达到遮阳遮雨的效果,所以,有效解决了现有的输电架存在高度较大,攀爬难度较大,没有专门为工作人员设立的休息平台,导致工作效率较低的技术问题,进而实现了设立休息平台,不需要工作人员来回攀爬输电架,节约体力,进而提高工作效率,节能环保且人性化的技术效果。

[0049] 尽管已描述了本实用新型的优选实施例,但本领域内的技术人员一旦得知了基本创造性概念,则可对这些实施例作出另外的变更和修改。所以,所附权利要求意欲解释为包括优选实施例以及落入本实用新型范围的所有变更和修改。

[0050] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

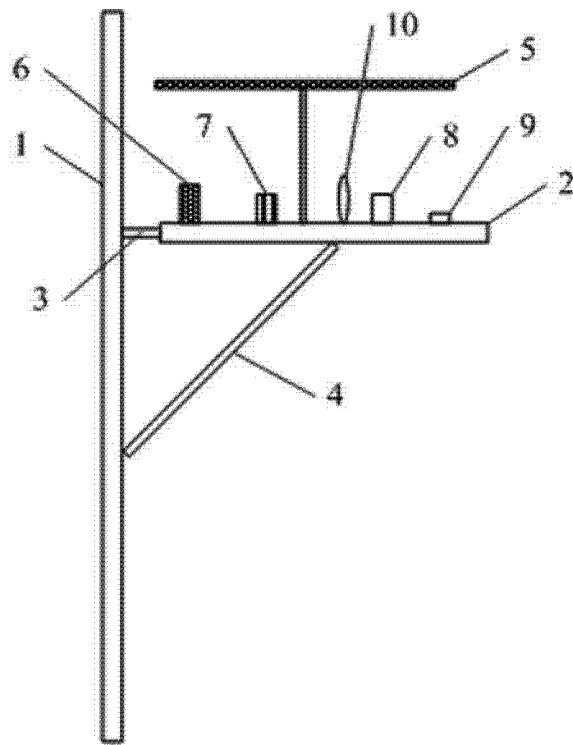


图 1