

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203279857 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 13

(21) 申请号 201320271233. 6

(22) 申请日 2013. 05. 17

(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 山西省电力公司阳泉供电分公司

(72) 发明人 李明光 牛胜利 李潇峰 李明亮  
贾建军

(74) 专利代理机构 山西科贝律师事务所 14106  
代理人 陈奇

(51) Int. Cl.

A41D 13/005(2006. 01)

A41D 27/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

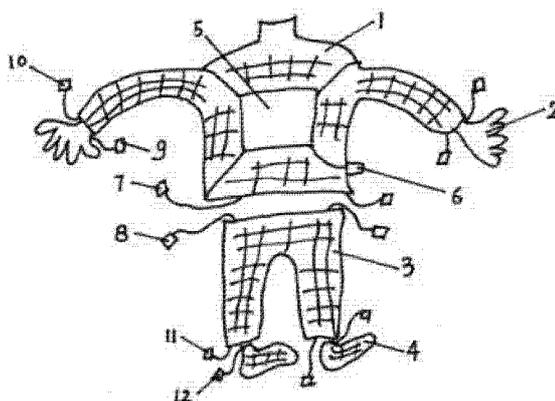
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

高地防寒服

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高地防寒服,解决了现有的输电线路维护人员在杆塔上工作时不能很好保持体温的问题。包括双层的上衣、手套、裤子和袜子,在双层的上衣(1)的胸前部位外侧设置有太阳能电池板(5),太阳能电池板(5)与电源开关(6)串联后组成供电支路;在双层的上衣、手套、裤子和袜子中均分别设置有环网形电阻丝,上衣与手套,上衣与裤子,裤子与袜子均是通过接线插头活动连接在一起的。本实用新型特别适合输电线路维护人员寒冷季节在杆塔上作业时使用。



1. 一种高地防寒服,包括双层的上衣(1)、双层的手套(2)、双层的裤子(3)和双层的袜子(4),其特征在于,在双层的上衣(1)的胸前部位外侧设置有太阳能电池板(5),太阳能电池板(5)与电源开关(6)串联后组成供电支路;在双层的上衣(1)的夹层内设置有上衣环网形电阻丝,上衣环网形电阻丝的两端并联在供电支路的两端,在双层的上衣(1)的袖口处设置有上衣接线插头(10),在双层的上衣(1)的衣襟处设置有上衣下接线插头(7),上衣接线插头(10)的两极是上衣环网形电阻丝的两端的引出头,上衣下接线插头(7)的两极是上衣环网形电阻丝的两端的另一引出头;在双层的手套(2)的夹层中设置有手套环网形电阻丝,在手套口处设置有手套接线插头(9),手套接线插头(9)的两极是所述的手套环网形电阻丝的两端的引出头,上衣接线插头(10)与手套接线插头(9)活动插接在一起,使手套环网形电阻丝与上衣环网形电阻丝并联在一起;在双层的裤子(3)的夹层中设置有裤子环网形电阻丝,在裤子上端设置有裤子上接线插头(8),在裤子的裤腿下端设置有裤子下接线插头(11),裤子上接线插头(8)的两极是裤子环网形电阻丝两端的引出头,裤子下接线插头(11)的两极是裤子环网形电阻丝的另一引出头,裤子上接线插头(8)与上衣下接线插头(7)活动插接在一起,使裤子环网形电阻丝与上衣环网形电阻丝并联在一起;在双层的袜子(4)的夹层内设置有袜子环形电阻丝,在袜口处设置有袜子接线插头(12),袜子接线插头(12)的两极是袜子环形电阻丝两端的引出头,袜子接线插头(12)与裤子下接线插头(11)活动插接,使袜子环形电阻丝与裤子环网形电阻丝并联在一起。

2. 根据权利要求1所述的一种高地防寒服,其特征在于,在双层的上衣(1)的背部外侧设置有另一块太阳能电池板,另一块太阳能电池板是与太阳能电池板(5)并联在一起的。

## 高地防寒服

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种防寒服,特别涉及一种适合高寒地区输电线路维护人员在线路维护中使用的防寒服。

### 背景技术

[0002] 高寒地区的输电线路杆塔大多设置在旷野中的平川、丘陵和峰谷地带。在寒冷季节,特别是在冰天雪地和刮大风时,进行线路施工或进行事故抢修时,如何保持杆塔上的作业人员的体温成为首要问题,直接影响到了杆塔上作业人员操作的灵活性,给输电线路的安全运行带来了重大安全隐患。

### 发明内容

[0003] 本发明提供了一种高地防寒服,解决了现有的输电线路维护人员在杆塔上工作时不能很好保持体温的问题。

[0004] 本发明是通过以下技术方案解决以上技术问题的:

[0005] 一种高地防寒服,包括双层的上衣、双层的手套、双层的裤子和双层的袜子,在双层的上衣的胸前部位外侧设置有太阳能电池板,太阳能电池板与电源开关串联后组成供电支路;在双层的上衣的夹层内设置有上衣环网形电阻丝,上衣环网形电阻丝的两端并联在供电支路的两端,在双层的上衣的袖口处设置有上衣接线插头,在双层的上衣的衣襟处设置有上衣下接线插头,上衣接线插头的两极是上衣环网形电阻丝两端的引出头,上衣下接线插头的两极是上衣环网形电阻丝的两端的另一引出头;在双层的手套的夹层中设置有手套环网形电阻丝,在手套口处设置有手套接线插头,手套接线插头的两极是所述的手套环网形电阻丝两端的引出头,上衣接线插头与手套接线插头活动插接在一起,使手套环网形电阻丝与上衣环网形电阻丝并联在一起;在双层的裤子的夹层中设置有裤子环网形电阻丝,在裤子上端设置有裤子上接线插头,在裤子的裤腿下端设置有裤子下接线插头,裤子上接线插头的两极是裤子环网形电阻丝的引出头,裤子下接线插头的两极是裤子环网形电阻丝两端的引出头,裤子上接线插头与上衣下接线插头活动插接在一起,使裤子环网形电阻丝与上衣环网形电阻丝并联在一起;在双层的袜子的夹层内设置有袜子环形电阻丝,在袜口处设置有袜子接线插头,袜子接线插头的两极是袜子环形电阻丝两端的引出头,袜子接线插头与裤子下接线插头活动插接,使袜子环形电阻丝与裤子环网形电阻丝并联在一起。

[0006] 在双层的上衣的背部外侧设置有另一块太阳能电池板,另一块太阳能电池板是与太阳能电池板并联在一起的。

[0007] 本发明特别适合输电线路维护人员寒冷季节在杆塔上作业时使用,在严寒气候条件下,杆塔上作业人员可将防寒服开启电源开关打开,通过太阳能蓄电池板来供电,衣服夹层中的电阻丝通电发热后,确保了作业人员体温维持在合适状态下,由于本发明的电源是由太阳能电池板提供的,使衣服的发热不会受到环境条件的限制,另外,穿着人员可根据需要,通过接插接线插头有选择地实现部分服装进行加热保温。

## 附图说明

[0008] 图 1 是本发明的结构示意图。

## 具体实施方式

[0009] 一种高地防寒服,包括双层的上衣 1、双层的手套 2、双层的裤子 3 和双层的袜子 4,在双层的上衣 1 的胸前部位外侧设置有太阳能电池板 5,太阳能电池板 5 与电源开关 6 串联后组成供电支路;在双层的上衣 1 的夹层内设置有上衣环网形电阻丝,上衣环网形电阻丝的两端并联在供电支路的两端,在双层的上衣 1 的袖口处设置有上衣接线插头 10,在双层的上衣 1 的衣襟处设置有上衣下接线插头 7,上衣接线插头 10 的两极分别与上衣环网形电阻丝的两端连接在一起,上衣下接线插头 7 的两极分别与上衣环网形电阻丝的两端连接在一起;在双层的手套 2 的夹层中设置有手套环网形电阻丝,在手套口处设置有手套接线插头 9,手套接线插头 9 的两极与所述的手套环网形电阻丝的两端分别连接在一起,上衣接线插头 10 与手套接线插头 9 活动插接在一起,使手套环网形电阻丝与上衣环网形电阻丝并联在一起;在双层的裤子 3 的夹层中设置有裤子环网形电阻丝,在裤子上端设置有裤子上接线插头 8,在裤子的裤腿下端设置有裤子下接线插头 11,裤子上接线插头 8 的两极分别与裤子环网形电阻丝的两端连接,裤子下接线插头 11 的两极分别与裤子环网形电阻丝的两端连接,裤子上接线插头 8 与上衣下接线插头 7 活动插接在一起,使裤子环网形电阻丝与上衣环网形电阻丝并联在一起;在双层的袜子 4 的夹层内设置有袜子环形电阻丝,在袜口处设置有袜子接线插头 12,袜子接线插头 12 的两极分别与袜子环形电阻丝的两端连接,袜子接线插头 12 与裤子下接线插头 11 活动插接,使袜子环形电阻丝与裤子环网形电阻丝并联在一起。上衣中的加热电路与手套中的加热电路均是通过接插式接线插头连接或脱开的,使用特别方便,还可选择性接入,方便了现场操作人员的选择性使用。

[0010] 在双层的上衣 1 的背部外侧设置有另一块太阳能电池板,另一块太阳能电池板是与太阳能电池板 5 并联在一起的,提高了供电能力和电池的续电能力。

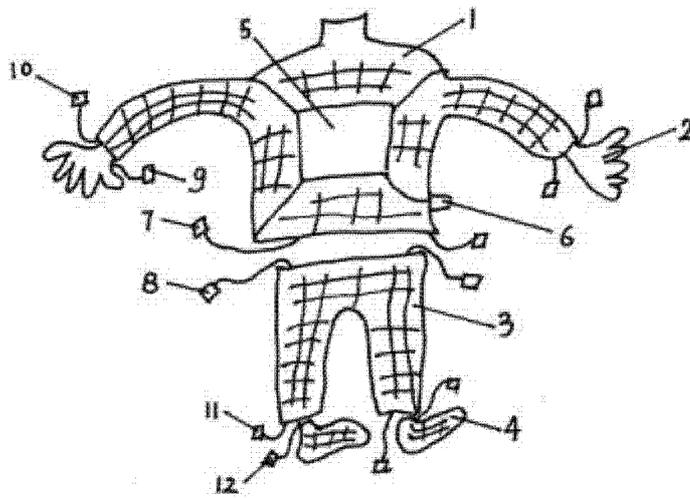


图 1