



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101710657 A

(43) 申请公布日 2010. 05. 19

(21) 申请号 200910264087. 2

(22) 申请日 2009. 12. 30

(71) 申请人 江苏省电力公司镇江供电公司
地址 212001 江苏省镇江市电力路 182 号

(72) 发明人 刘振江

(74) 专利代理机构 镇江京科专利商标代理有限公司 32107

代理人 夏哲华

(51) Int. Cl.

H01R 11/14 (2006. 01)

H01R 4/48 (2006. 01)

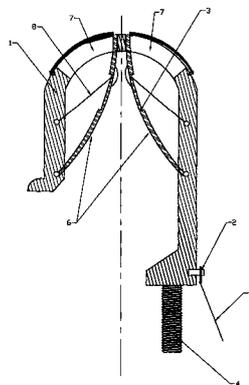
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 发明名称

中压带电线路引线夹

(57) 摘要

本发明属于中压输电线路的带电作业工具，具体是一种在临时用电时用来从架空导线上引出接线的中压带电线路引线夹。该引线夹包括有一个挂钩形的导电座，在导电座外侧设置用来连接外部引线的接线端子，导电座的挂钩部分内侧设置有用来夹持架空裸导线的弹性导电夹，导电座下端设置有一段用来与绝缘操作杆连接的螺杆；所述弹性导电夹包括一对呈“八字形”设置的触片，两触片的下端与导电座下部连接，两触片的上端分别安置在导电座上部的两个空槽内，两触片外侧与导电座之间安装有弹簧片，弹簧片的弹性力使两触片相互靠近。本发明有效解决了搭接作业中停电困难或带电作业车无法到位的问题，方便了在架空裸导线上进行地电位带电作业搭接并且安全性高。



1. 一种中压带电线路引线夹,其特征是:它包括有一个挂钩形的导电座(1),在导电座外侧设置用来连接外部引线的接线端子(2),导电座的挂钩部分内侧设置有用来夹持架空裸导线的弹性导电夹(3),导电座下端设置有一段用来与绝缘操作杆连接的螺杆(4);弹性导电夹(3)包括一对呈“八字形”设置的触片(6),两触片的下端与导电座下部连接,两触片的上端分别安置在导电座上部的两个空槽(7)内,两触片外侧与导电座之间安装有弹簧片(8),弹簧片的弹性力使两触片相互靠近。

2. 根据权利要求1所述的中压带电线路引线夹,其特征是:两触片的上端还分别通过导电软连接(9)与导电座基体进行导电连接。

中压带电线路引线夹

技术领域

[0001] 本发明属于中压输电线路的带电作业工具,具体是一种在临时用电时用来从架空导线上引出接线的中压带电线路引线夹。

背景技术

[0002] 传统上,中压用电单位临时接电所使用的 T 接线夹必须由施工人员与架空导线接触(停电或等电位带电作业)才能进行安装,不仅影响线路正常运行,其安全性也较差。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是,提供一种能够对中压带电线路进行搭接引线作业、操作简单、安全性好的中压带电线路引线夹。

[0004] 本发明的中压带电线路引线夹包括有一个挂钩形的导电座,在导电座外侧设置用来连接外部引线的接线端子,导电座的挂钩部分内侧设置有用来夹持架空裸导线的弹性导电夹,导电座下端设置有一段用来与绝缘操作杆连接的螺杆;所述弹性导电夹包括一对呈“八字形”设置的触片,两触片的下端与导电座下部连接,两触片的上端分别安置在导电座上部的两个空槽内,两触片外侧与导电座之间安装有弹簧片,弹簧片的弹性力使两触片相互靠近。

[0005] 两触片的上端还分别通过导电软连接与导电座基体进行导电连接。

[0006] 本发明可以通过绝缘操作杆对带电搭接作业进行操作,实现了安装人员与架空导线不接触(地电位)进行安装,有效解决了搭接作业中停电困难或带电作业车无法到位的问题,方便了在架空裸导线上进行地电位带电作业搭接并且安全性高。

附图说明

[0007] 图 1 是本发明实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 如图所示,该中压带电线路引线夹包括有一个挂钩形的导电座 1,在导电座外侧设置用来连接外部引线 5 的接线端子 2,导电座的挂钩部分内侧设置有用来夹持架空裸导线的弹性导电夹 3,导电座下端设置有一段用来与绝缘操作杆连接的螺杆 4。弹性导电夹 3 包括一对呈“八字形”设置的触片 6,两触片的下端与导电座下部连接,两触片的上端分别安置在导电座上部的两个空槽 7 内,两触片外侧与导电座之间安装有弹簧片 8,弹簧片弹性力使两触片相互靠近。两触片的上端还分别通过导电软连接 9 与导电座基体进行导电连接,以进一步保证导电连接的可靠性。

[0009] 操作过程中,操作者使用与本发明引线夹连接的绝缘操作杆将引线夹挂接在架空裸导线上,然后旋下操作杆即可完成搭接操作。外部引线 5 在操作前通过接线端子 2 与导电座 1 连接。

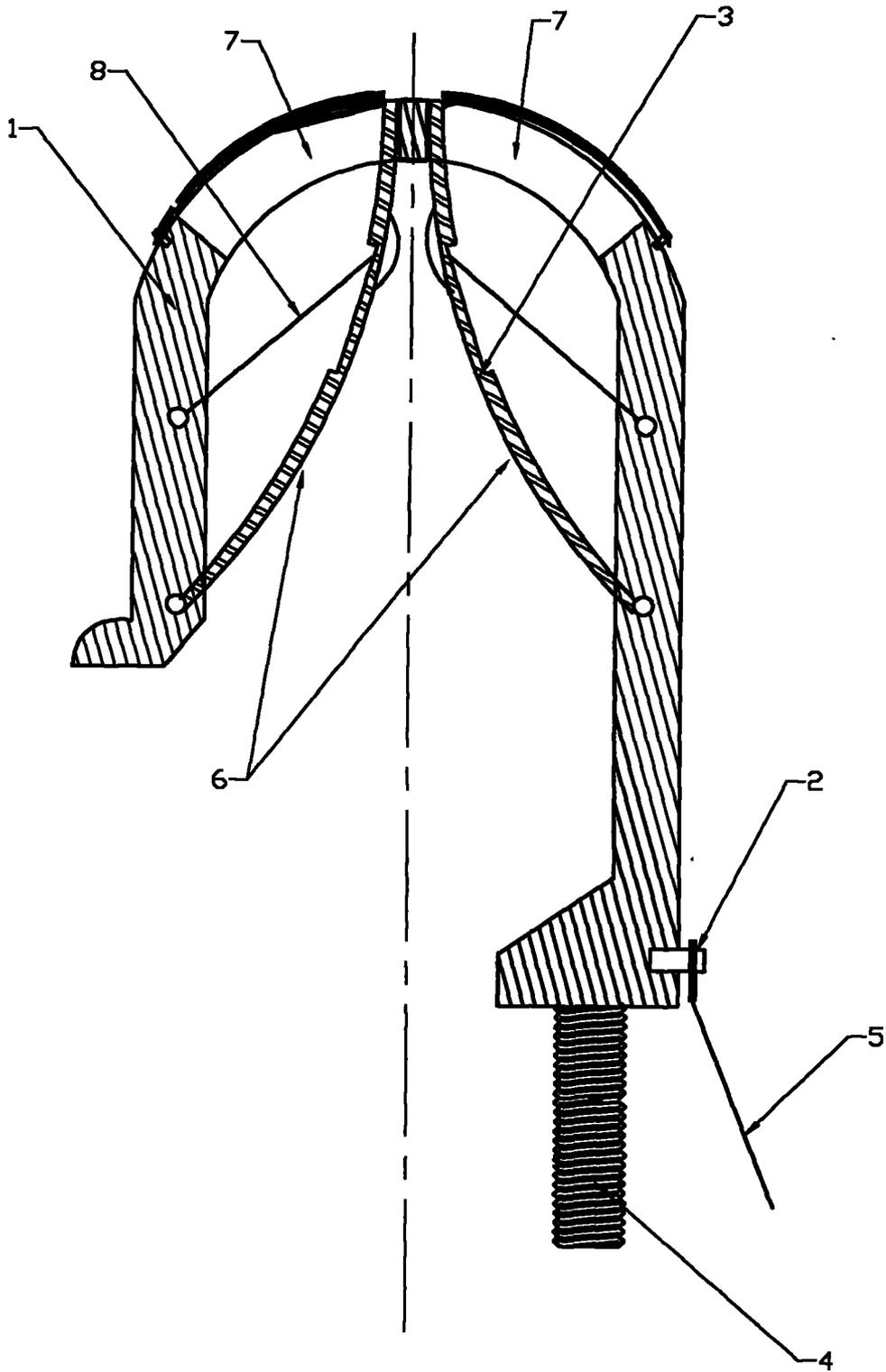


图 1