



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203562689 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 23

(21) 申请号 201320721698. 7

(22) 申请日 2013. 11. 16

(73) 专利权人 国网山东昌乐县供电公司

地址 262400 山东省潍坊市昌乐县城孤山街
183 号

(72) 发明人 臧日辉 唐保德 郗西前 陈军涛
秦永利 韩龙吉

(74) 专利代理机构 潍坊鸢都专利事务所 37215
代理人 王庆德

(51) Int. Cl.
H02G 1/00 (2006. 01)

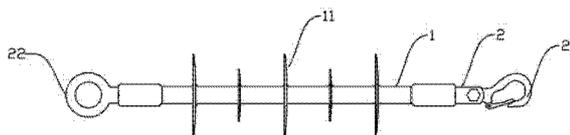
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

带电作业绝缘隔离棒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带电作业绝缘隔离棒,包括绝缘棒,所述绝缘棒两端设有联构件,绝缘棒的棒体上设有伞裙,所述绝缘棒两端的联构件分别为挂钩和套环。本实用新型主要用于输电线路带电更换绝缘子,使用时,其两端的联构件能够方便地与输电线路的杆体和带电线路连接,棒体绝缘隔离性能良好,能有效防止因空气湿度大等原因造成的绝缘击穿问题,使用安全方便。



1. 一种带电作业绝缘隔离棒,包括绝缘棒(1),其特征是所述绝缘棒(1)两端设有联构件(2),绝缘棒(1)的棒体上设有伞裙(11)。

2. 按照权利要求1所述的带电作业绝缘隔离棒,其特征是所述绝缘棒(1)两端的联构件(2)分别为挂钩(21)和套环(22)。

3. 按照权利要求1或2所述的带电作业绝缘隔离棒,其特征是所述绝缘棒(1)的两端头设有插接口,所述联构件(2)与绝缘棒(1)的两端头插接固定,两端头之间的棒体为实心结构。

4. 按照权利要求1所述的带电作业绝缘隔离棒,其特征是所述绝缘棒(1)的棒体上设有3-5道伞裙(11),不同直径大小的伞裙(11)在绝缘棒(1)的棒体上相间排列。

5. 按照权利要求2所述的带电作业绝缘隔离棒,其特征是所述挂钩(21)包括铰接在一起的弯钩和钩柄,钩柄与绝缘棒(1)紧固连接。

带电作业绝缘隔离棒

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力线路检修用具技术领域，具体是涉及一种输电线路带电更换绝缘子用的隔离棒。

背景技术

[0002] 电力线路的检修，有时需要带电更换绝缘子。现有作业中，通常是利用紧线机进行操作。使用时，首先将紧线机与待更换绝缘子后端的带电导线连接，再用绝缘绳带把紧线机与塔杆连接起来即可进行操作。存在的问题是，带电导线和塔杆间只有绝缘绳带作单层绝缘保护，绝缘绳带常常因天气影响而受潮，而受潮的绝缘绳带容易发生绝缘击穿，造成设备和人身等安全事故。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种安全性能好，使用方便的带电更换线路绝缘子用的隔离装置。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型包括绝缘棒，其结构特点是所述绝缘棒两端设有联构件，绝缘棒的棒体上设有伞裙。

[0005] 优选的是所述绝缘棒两端的联构件分别为挂钩和套环。

[0006] 进一步优选的是所述绝缘棒的两端头设有插接口，所述联构件与绝缘棒的两端头插接固定，两端头之间的棒体为实心结构。

[0007] 另一优选的是所述绝缘棒的棒体上设有 3-5 道伞裙，不同直径大小的伞裙在绝缘棒的棒体上相间排列。

[0008] 所述挂钩包括铰接在一起的弯钩和钩柄，钩柄与绝缘棒紧固连接。

[0009] 本实用新型的有益效果在于：本实用新型由绝缘棒和设在其两端的联构件组成，绝缘棒的棒体上设有增大爬电距离的伞裙。使用时，绝缘棒替代原有的绝缘绳，其两端的联构件分别与输电线路的杆体和带电线路连接。不仅使用方便，而且绝缘隔离性能良好，能有效防止因空气湿度大等原因造成的绝缘击穿问题，使用安全。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述：

[0011] 图 1 是本实用新型整体示意图；

[0012] 图 2 是本实用新型剖视图。

具体实施方式

[0013] 参照附图，该带电作业绝缘隔离棒包括硅橡胶绝缘棒 1，在绝缘棒 1 的两端头设有插接口，两端头之间的棒体为实心结构。绝缘棒 1 的棒体上设有 3-5 道伞裙 11，伞裙 11 具有不同的直径，不同直径大小的伞裙 11 在绝缘棒 1 的棒体上相间排列。绝缘棒 1 两端的插

口内插接有联构件 2, 该联构件 2 分别为挂钩 21 和套环 22, 其中的挂钩 21 包括铰接在一起的弯钩和钩柄, 钩柄与绝缘棒 1 一端紧固连接, 套环 22 连接在一起的套环和环柄, 环柄与绝缘棒 1 另一端紧固连接。

[0014] 使用时, 本实用新型的挂钩 21 与输电线路杆体连接, 套环 22 与紧线器连接后再与待更换绝缘子的线路连接; 该带电作业绝缘隔离棒位于带电导线和杆体之间, 具有良好的绝缘隔离作用。

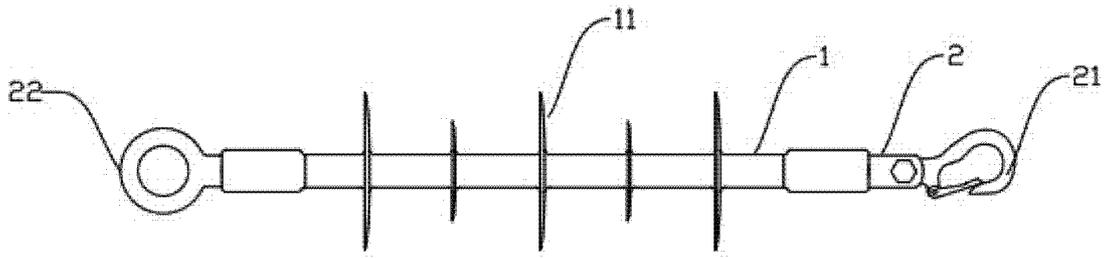


图 1

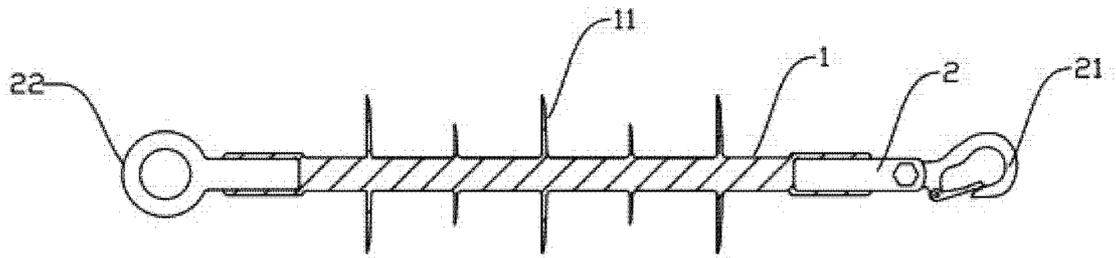


图 2