



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203398340 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201320376914. 9

(22) 申请日 2013. 06. 28

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100000 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网河南省电力公司南阳供电公司

(72) 发明人 孙更 毛宏志 吴冷 张华敏

王文明 姚金刚 高建颂 杨军

孟丽英

(74) 专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所

(普通合伙) 41117

代理人 季发军

(51) Int. Cl.

H01R 11/11 (2006. 01)

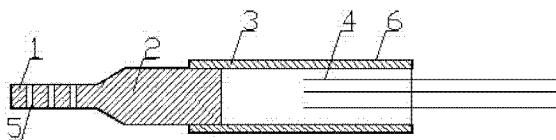
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种设备线夹

(57) 摘要

本实用新型公开了一种设备线夹,包括扁平状接线板,接线板与实心圆柱体连接,圆柱体与套管活动连接。接线板上设置接线孔。圆柱体外径略小于套管内径。其有益效果是:实心圆柱体提供足够刚度使其与套管液压连接时更加紧密;所述圆柱体外径略小于套管内径,可保证圆柱体能够插入套管内;实心圆柱体和套管活动连接,可以增长设备线夹的长度以补偿被截掉的那段导线,从而避免了另外制作新导线和线夹的麻烦,既提高了工作效率又节约了材料,使用时套管一端插入实心圆柱体另一端插入导线,用液压钳将两端都压紧后就完成了导线连接任务,这种连接方式牢固安全可靠,不会发生意外打火发热等现象,不仅节约了材料而且保证了设备安全稳定运行。



1. 一种设备线夹,包括扁平状接线板,其特征在于:所述接线板与实心圆柱体连接,所述圆柱体与套管活动连接。
2. 如权利要求1所述的一种设备线夹,其特征在于:所述接线板上设置接线孔。
3. 如权利要求1所述的一种设备线夹,其特征在于:所述圆柱体外径略小于套管内径。
4. 如权利要求1所述的一种设备线夹,其特征在于:所述接线板、圆柱体和套管上设置荧光涂层。

一种设备线夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力连接金具技术领域,尤其涉及一种设备线夹。

背景技术

[0002] 随着变电设备性能的不断提高,一些性能较差的设备需要不断的更换。对于液压型的线夹,更换了设备后,原设备相连的线夹已无法使用,必须将与设备相连的线夹截去,这样又造成老导线长度不够,其结果是设备线夹引线全部更换并报废,并且需要制作新的引线和线夹,工作量大且资源浪费严重。申请号:201220510588.1 的本实用新型公开了一种设备线夹,其一端是扁平状接线板,另一端是设有内孔的接线管;所述内孔壁体上设有螺纹。以上技术方案中,螺纹连接容易出现连接不牢固甚至松动的现象,连接处容易出现打火发热,影响设备的正常运行,对电网的安全稳定运行造成直接威胁。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种能够加长的设备线夹,可以应对截掉废旧线夹后导线长度不够的问题。

[0004] 实现上述目的采取的技术方案是:一种设备线夹,包括扁平状接线板,所述接线板与实心圆柱体连接,所述圆柱体与套管活动连接。

[0005] 所述接线板上设置接线孔。

[0006] 所述圆柱体外径略小于套管内径。

[0007] 所述接线板、圆柱体和套管上设置荧光涂层。

[0008] 本实用新型的有益效果是:实心圆柱体提供足够刚度使其与套管液压连接时更加紧密;接线板、圆柱体和套管上设置荧光涂层,当接线板、圆柱体和套管出现失效或连接松动的时候会放电发出紫外线,紫外线照射荧光物质会发出微光,在夜间时候检修人员将很容易辨认出来,以便及时采取改善措施;所述圆柱体外径略小于套管内径,可保证圆柱体能够插入套管内;接线板上设置接线孔,可以方便连接设备;实心圆柱体和套管活动连接,可以增长设备线夹的长度以补偿被截掉的那段导线,从而避免了另外制作新导线和线夹的麻烦,既提高了工作效率又节约了材料,使用时套管一端插入实心圆柱体另一端插入导线,用液压钳将两端都压紧后就完成了导线连接任务,这种连接方式牢固安全可靠,不会发生意外打火发热等现象,不仅节约了材料而且保证了设备安全稳定运行。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明:

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图1所示,一种设备线夹,包括扁平状接线板1,所述接线板1与实心圆柱体2连

接,所述圆柱体 2 与套管 3 活动连接。所述接线板 1 上设置接线孔 5。所述圆柱体 2 外径略小于套管 3 内径。所述接线板 1、圆柱体 2 和套管 3 上设置荧光涂层 6。接线板、圆柱体和套管的材质可以根据安装需要选用铝合金或铜。本实用新型的有益效果是:实心圆柱体 2 提供足够刚度使其与套管 3 液压连接时更加紧密;接线板 1、圆柱体 2 和套管 3 上设置荧光涂层 6,当接线板 1、圆柱体 2 和套管 3 出现失效或连接松动的时候会放电发出紫外线,紫外线照射荧光物质会发出微光,在夜间时候检修人员将很容易辨认出来,以便及时采取改善措施;所述圆柱体 2 外径略小于套管 3 内径,可保证圆柱体 2 能够插入套管 3 内;接线板 1 上设置接线孔 5,可以方便连接设备;实心圆柱体 2 和套管 3 活动连接,可以增长设备线夹的长度以补偿被截掉的那段导线,从而避免了另外制作新导线和线夹的麻烦,既提高了工作效率又节约了材料,使用时套管 3 一端插入实心圆柱体 2 另一端插入导线 4,用液压钳将两端都压紧后就完成了导线连接任务,这种连接方式牢固安全可靠,不会发生意外打火发热等现象,不仅节约了材料而且保证了设备安全稳定运行。

[0012] 上述表达的图形、说明,仅为本实用新型的实施例而已,并非是对本实用新型的保护范围进行限制,凡根据本实用新型权利要求所作的等同变化或修饰,均为本实用新型权利要求所涵盖。

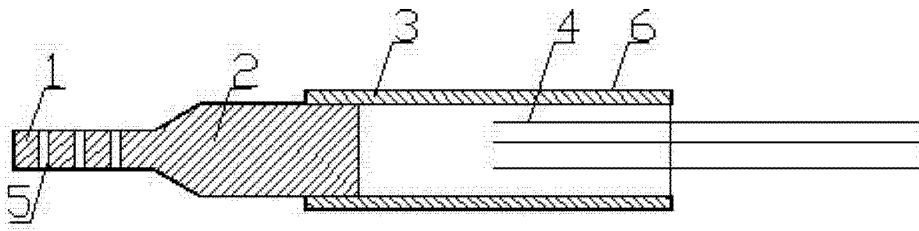


图 1