



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207664282 U

(45)授权公告日 2018.07.27

(21)申请号 201721582198.4

H01R 4/28(2006.01)

(22)申请日 2017.11.23

H01R 13/46(2006.01)

H01R 13/52(2006.01)

(73)专利权人 国网上海市电力公司

地址 200126 上海市浦东新区源深路1122号

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(72)发明人 余谦瑞 罗川 王威 金晓凤

陈易 唐力 刘冠群 宫黛 耿娟

邱永刚 冯永申 洪祎祺 盛方正

谢邦鹏 张华 张维

(74)专利代理机构 上海信好专利代理事务所

(普通合伙) 31249

代理人 朱成之 周乃鑫

(51)Int.Cl.

H01R 13/40(2006.01)

H01R 13/03(2006.01)

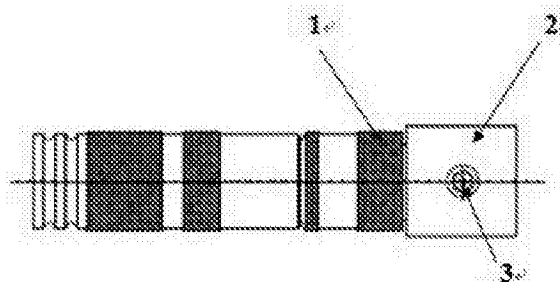
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种配置电缆端子型快速接头

(57)摘要

本实用新型涉及一种配置电缆端子型快速接头,金属导电连接块具有接触端与电缆的接线端子形成导电连接;绝缘保护外壳设置在所述金属导电连接块上除接触端之外的部位外侧。金属导电连接块的接触端设有压紧块,通过扳紧内六角螺栓,将压紧块与接线端子紧密连接。本实用新型能够快速、安全、高效地为电力设备及线路提供快速连接方案,方便应急供电车快速接入,为抢修电力设备及线路争取跟多时间。



1. 一种配置电缆端子型快速接头,其特征在于,包含:
金属导电连接块,具有接触端与电缆的接线端子形成导电连接;
绝缘保护外壳,设置在所述金属导电连接块上除接触端之外的部位外侧。
2. 如权利要求1所述配置电缆端子型快速接头,其特征在于,
所述金属导电连接块的接触端设有压紧块与接线端子连接。
3. 如权利要求2所述配置电缆端子型快速接头,其特征在于,
所述压紧块设有内六角螺栓,将其旋紧,以使压紧块对接线端子夹紧。
4. 如权利要求2所述配置电缆端子型快速接头,其特征在于,
所述金属导电连接块的表面设有镀银层。
5. 如权利要求1所述配置电缆端子型快速接头,其特征在于,
所述配置电缆端子型快速接头与移动电缆分支箱内电缆的接线端子连接。
6. 如权利要求5所述配置电缆端子型快速接头,其特征在于,
所述电缆的接线端子通过连接配置电缆端子型快速接头,进一步与供电车导电连接。

一种配置电缆端子型快速接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种配置电缆端子型快速接头。

背景技术

[0002] 箱式变电站具有体积小、占地面积小、布置灵活、安装方便、节能环保、噪音小、自动化程度高等优点,在住宅小区中广泛应用。其中部分设备投运时间过长,内部结构老化。若箱式变电站发生故障,下联用户即失电,供电部门将紧急投入快速供电设备,因此,在进行用户和低压供电设备快速连接时,亟需一种能将端子部位与电缆快速连接的方案。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种配置电缆端子型快速接头,在用户和低压供电设备快速连接时,提供端子部位与电缆快速连接的解决方案,以提高抢修电力设备及线路时的用电安全可靠。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型提供一种配置电缆端子型快速接头,其包含:

[0005] 金属导电连接块,具有接触端与电缆的接线端子形成导电连接;

[0006] 绝缘保护外壳,设置在所述金属导电连接块上除接触端之外的部位外侧。

[0007] 优选地,所述金属导电连接块的接触端设有压紧块与接线端子连接。

[0008] 优选地,所述压紧块设有内六角螺栓,将其旋紧,以使压紧块对接线端子夹紧。

[0009] 优选地,所述金属导电连接块的表面设有镀银层。

[0010] 优选地,所述配置电缆端子型快速接头与移动电缆分支箱内电缆的接线端子连接。

[0011] 优选地,所述电缆的接线端子通过连接配置电缆端子型快速接头,进一步与供电车导电连接。

[0012] 本实用新型提供的配置电缆端子型快速接头,在应急发电设备快速连接时,为端子部位与电缆快速连接提供解决方案,有效提高了供电安全可靠、缩短用户停电时间、保障供电服务质量,为供电部门采取临时措施恢复供电给予支持。

附图说明

[0013] 图1为一种配置电缆端子型快速接头的结构图;

[0014] 图2为一种接线端子的结构图;

[0015] 图3为快速接头与接线端子连接时的示意图;

[0016] 图4为快速接头与接线端子连接完毕的示意图。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图,通过详细说明一个较佳的具体实施例,对本实用新型做进一步阐述。

[0018] 配合参见图1~图4所示,本实用新型提供一种配置电缆端子型快速接头,设有金属导电连接块2,其导电率高,结构简单;还设有绝缘保护外壳1,位于金属导电连接块2上除该接触端之外的部位外侧,其绝缘等级高,防潮耐腐。

[0019] 所述配置电缆端子型快速接头的金属导电连接块2,能够在接触端与接线端子4进行快速有效地连接。所述金属导电连接块2的接触端装配有压紧块,和接线端子4连接时,接触面更大且更加牢固可靠。本例中通过内六角扳手5旋紧内六角螺栓3,使压紧块能够夹紧接线端子4。

[0020] 所述金属导电连接块2为通用型,可满足现场使用的各种端子型号。金属导电连接块2表面采用镀银处理,形成镀银层,能提高接触位置的导电率。

[0021] 本实用新型所述配置电缆端子型快速接头,可以快速、简单、有效地与电缆的接线端子裸露的金属部位快速连接,可重复使用。外部的绝缘保护外壳1,例如是塑料体,能有效地防尘、防水、电气绝缘。金属连接部位的额定电流大于500A。

[0022] 综上所述,本实用新型能够快速、安全、高效地为电力设备及线路提供快速连接方案,方便应急供电车快速接入,为抢修电力设备及线路争取跟多时间。在单回低压出线停电,指派发电车连接电缆快速接头的0.4kV移动电缆分支箱为多用户供电时,凡遇到连接部位为接线端子时,加装电缆端子型快速接头,可以实现快速连接,使停电时间最小化,抢修效率最大化,达到安全可靠供电的目标。

[0023] 尽管本实用新型的内容已经通过上述优选实施例作了详细介绍,但应当认识到上述的描述不应被认为是对本实用新型的限制。在本领域技术人员阅读了上述内容后,对于本实用新型的多种修改和替代都将是显而易见的。因此,本实用新型的保护范围应由所附的权利要求来限定。

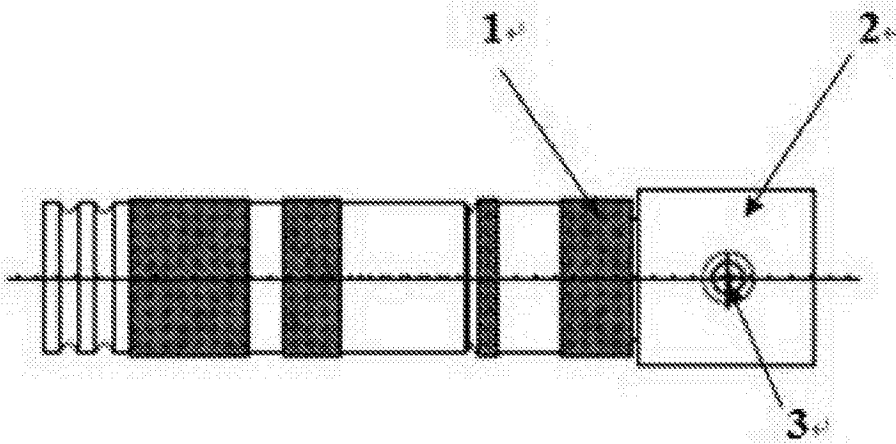


图1

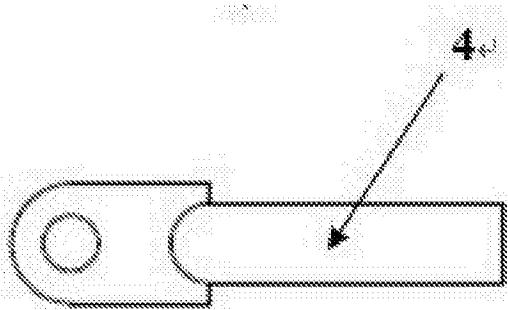


图2

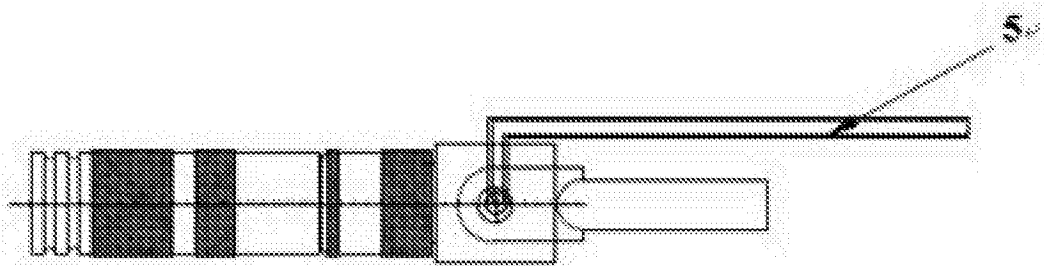


图3

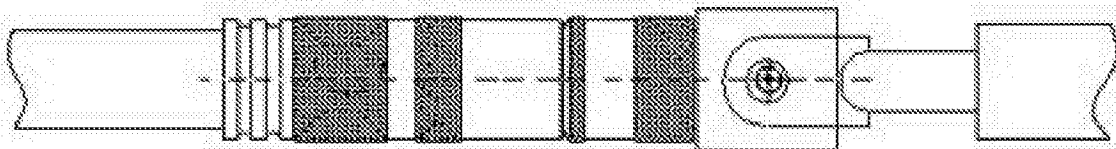


图4