



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203826913 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 10

(21) 申请号 201420165404. 1

(22) 申请日 2014. 04. 04

(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 国网四川省电力公司宜宾供电公司

(72) 发明人 黄颖萍 王洪

(74) 专利代理机构 成都信博专利代理有限责任公司 51200

代理人 舒启龙 卓仲阳

(51) Int. Cl.

H02G 15/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

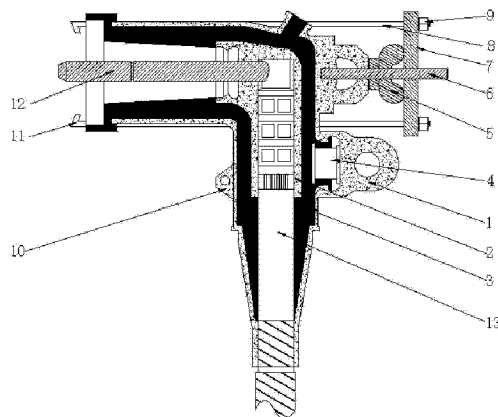
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于电缆分接箱的电缆接头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于电缆分接箱的电缆接头,主要由从内向外设置的内层屏蔽层、中部绝缘层、外层屏蔽层构成,所述内层屏蔽层套装在电缆上端外部,在所述外层屏蔽层上设置有螺纹孔,在所述螺纹孔内螺纹连接有螺纹杆,在所述螺纹杆上连接有顶推螺栓,还包括挂钩,在所述顶推螺栓远离外层屏蔽层一侧设置有顶板,在所述顶板上设置有挂钩滑槽,所述挂钩贯穿挂钩滑槽,在所述挂钩远离顶板一侧设置有勾头,所述挂钩另一侧通过螺栓固定。通过有效检测和接地,提高电缆接头的安全系数,同时能有效提高电缆接头连接效率。



1. 一种用于电缆分接箱的电缆接头,其特征在于:主要由从内向外设置的内层屏蔽层(2)、中部绝缘层(3)、外层屏蔽层(1)构成,所述内层屏蔽层(2)套装在电缆(13)上端外部,在所述外层屏蔽层上设置有螺纹孔,在所述螺纹孔内螺纹连接有螺纹杆(6),在所述螺纹杆(6)上连接有顶推螺栓(5),还包括挂钩(8),在所述顶推螺栓(5)远离外层屏蔽层(1)一侧设置有顶板(7),在所述顶板(7)上设置有挂钩滑槽(14),所述挂钩(8)贯穿挂钩滑槽(14),在所述挂钩(8)远离顶板(7)一侧设置有勾头(11),所述挂钩(8)另一侧通过螺栓(9)固定。

2. 根据权利要求1所述的一种用于电缆分接箱的电缆接头,其特征在于:在所述外层屏蔽层(1)一侧设置有验电测试点(4),所述验电测试点(4)还与中部绝缘层(3)相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于电缆分接箱的电缆接头,其特征在于:在所述外层屏蔽层(1)一侧设置有接地端(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于电缆分接箱的电缆接头,其特征在于:所述挂钩(8)为4个。

一种用于电缆分接箱的电缆接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备领域,具体来说,是指一种用于电缆分接箱的电缆接头。

背景技术

[0002] 电缆接头用于箱变、环网柜、电缆分接箱中的主线或干线分支系统,可插在 200A 套管 200A 侧,适用电缆截面 25-150mm²,其导电杆连接头具有灭弧功能,可作为负荷开关操作 200A 电流。传统的电缆接头连接不稳定,并且不利于进行有效检测,从而容易发生漏电、静电触电事故,安全系数低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于电缆分接箱的电缆接头,能够克服上述缺陷,通过有效检测和接地,提高电缆接头的安全系数,同时能有效提高电缆接头连接效率。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现:一种用于电缆分接箱的电缆接头,主要由从内向外设置的内层屏蔽层、中部绝缘层、外层屏蔽层构成,所述内层屏蔽层套装在电缆上端外部,在所述外层屏蔽层上设置有螺纹孔,在所述螺纹孔内螺纹连接有螺纹杆,在所述螺纹杆上连接有顶推螺栓,还包括挂钩,在所述顶推螺栓远离外层屏蔽层一侧设置有顶板,在所述顶板上设置有挂钩滑槽,所述挂钩贯穿挂钩滑槽,在所述挂钩远离顶板一侧设置有勾头,所述挂钩另一侧通过螺栓固定。

[0005] 进一步地,为更好地实现本实用新型,在所述外层屏蔽层一侧设置有验电测试点,所述验电测试点还与中部绝缘层相连接。

[0006] 进一步地,为更好地实现本实用新型,在所述外层屏蔽层一侧设置有接地端。

[0007] 进一步地,为更好地实现本实用新型,所述挂钩为 4 个。

[0008] 本实用新型与现有技术相比,具有以下有益效果:

[0009] (1) 本实用新型通过设计顶推螺栓、挂钩、顶板等结构,能够将导电杆等连接设备有效固定在电缆接头上,避免短路;

[0010] (2) 本实用新型通过在顶板上设置挂钩滑槽,能够在需要时及时调整挂钩位置,从而避免挂钩位置受限,不利于使用;

[0011] (3) 本实用新型通过设计验电测试点,能够有效检测电缆接头上是否漏电,从而可以进行接地操作,避免触电事故;

[0012] (4) 本实用新型通过设计接地端,能够在需要时将电缆接头上的电荷有效接入大地,防止漏电触电事故产生。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型主视图。

[0014] 图 2 为图 1A-A 向剖视图。

[0015] 图 3 为本实用新型右视图。

[0016] 其中 :1—外层屏蔽层 ;2—内层屏蔽层 ;3—中部绝缘层 ;4—验电测试点 ;5—顶推螺栓 ;6—螺纹杆 ;7—顶板 ;8—挂钩 ;9—螺栓 ;10—接地端 ;11—勾头 ;12—导电杆 ;13—电缆 ;14—挂钩滑槽。

具体实施方式

[0017] 下面结合具体实施例对本实用新型进行进一步详细介绍,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0018] 实施例 1 :

[0019] 如图 1、图 2、图 3 所示,一种用于电缆分接箱的电缆接头,主要由从内向外设置的内层屏蔽层 2、中部绝缘层 3、外层屏蔽层 1 构成,所述内层屏蔽层 2 套装在电缆 13 上端外部,在所述外层屏蔽层上设置有螺纹孔,在所述螺纹孔内螺纹连接有螺纹杆 6,在所述螺纹杆 6 上连接有顶推螺栓 5,还包括挂钩 8,在所述顶推螺栓 5 远离外层屏蔽层 1 一侧设置有顶板 7,在所述顶板 7 上设置有挂钩滑槽 14,所述挂钩 8 贯穿挂钩滑槽 14,在所述挂钩 8 远离顶板 7 一侧设置有勾头 11,所述挂钩 8 另一侧通过螺栓 9 固定。在使用中,将导电杆 12 插入电缆接头内,通过转动顶推螺栓 5 可以推动顶板 7 左右移动,从而可以改变挂钩 8 勾头 11 的位置,在导电杆 12 一侧安装固定装置后,即可通过勾头 11 将导电杆 12 向电缆接头内推进,从而便于导电杆 12 与电缆接头相固定。

[0020] 实施例 2 :

[0021] 如图 1、图 2 所示,为更好地实现本实用新型,及时检测电缆接头是否漏电,本实施例在实施例 1 的基础上,在所述外层屏蔽层 1 一侧设置有验电测试点 4,所述验电测试点 4 还与中部绝缘层 3 相连接。通过将检测设备连接到验电测试点 4,读出能够检测到的电荷,从而可以有效避免由于漏电和静电等原因造成触电事故,也便于及时将电荷接地。本实施例其他部分与实施例 1 相同,不再赘述。

[0022] 实施例 3 :

[0023] 如图 1、图 2 所示,为更好地实现本实用新型,防止触电事故发生,本实施例在实施例 1 的基础上,在所述外层屏蔽层 1 一侧设置有接地端 10。通过在接地端 10 上连接接地线,可以将外层屏蔽层 1 上产生的漏电和静电倒入大地,从而可以对人形成有效保护。本实施例其他部分与实施例 1 相同,不再赘述。

[0024] 实施例 4 :

[0025] 为更好地实现本实用新型,便于连接设备均匀受力和有效连接,本实施例在实施例 1 的基础上,所述挂钩 8 为 4 个。从均布的四个角度分别向连接设备施力,使连接设备紧紧地与电缆接头相接触,从而可以保证连接的有效性。本实施例其他部分与实施例 1 相同,不再赘述。

[0026] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例,并非对本实用新型做任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化,均落入本实用新型的保护范围之内。

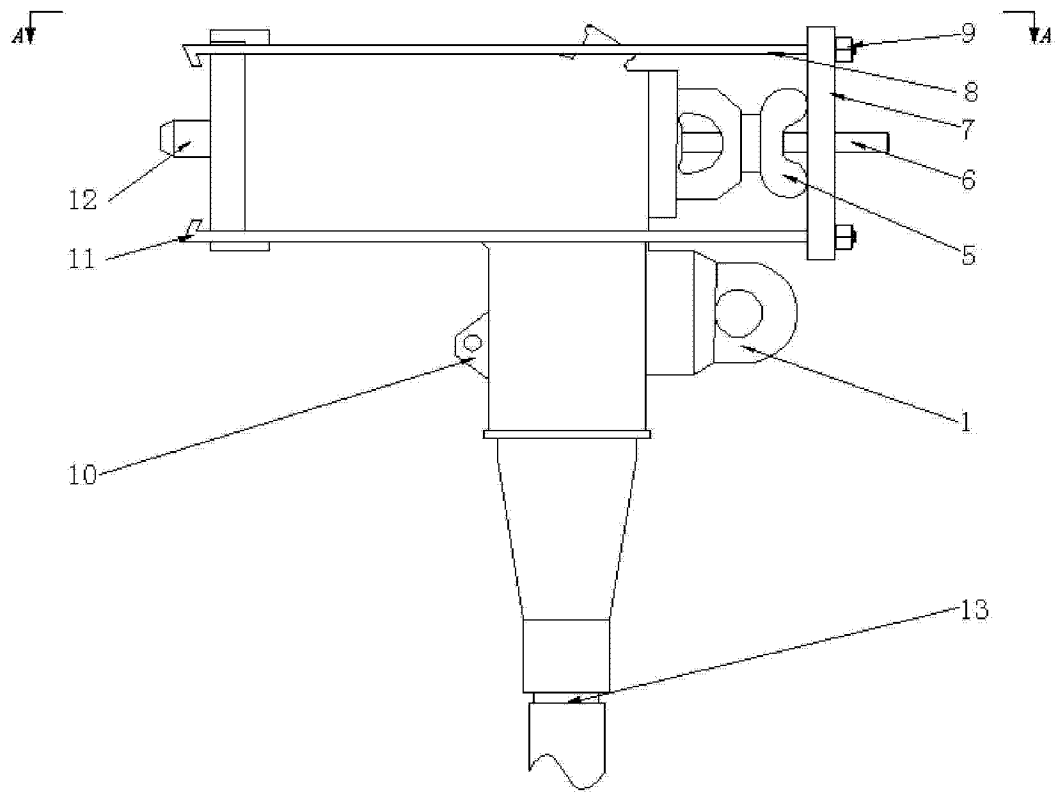


图 1

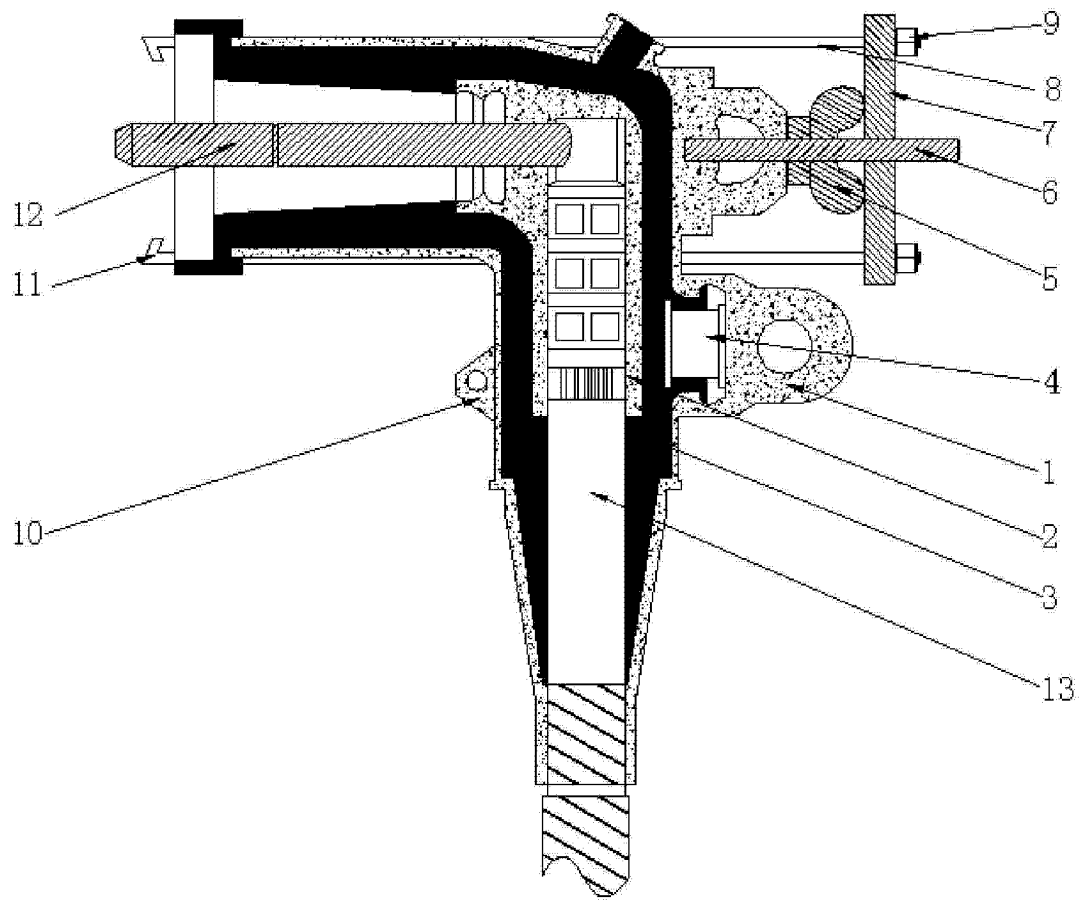


图 2

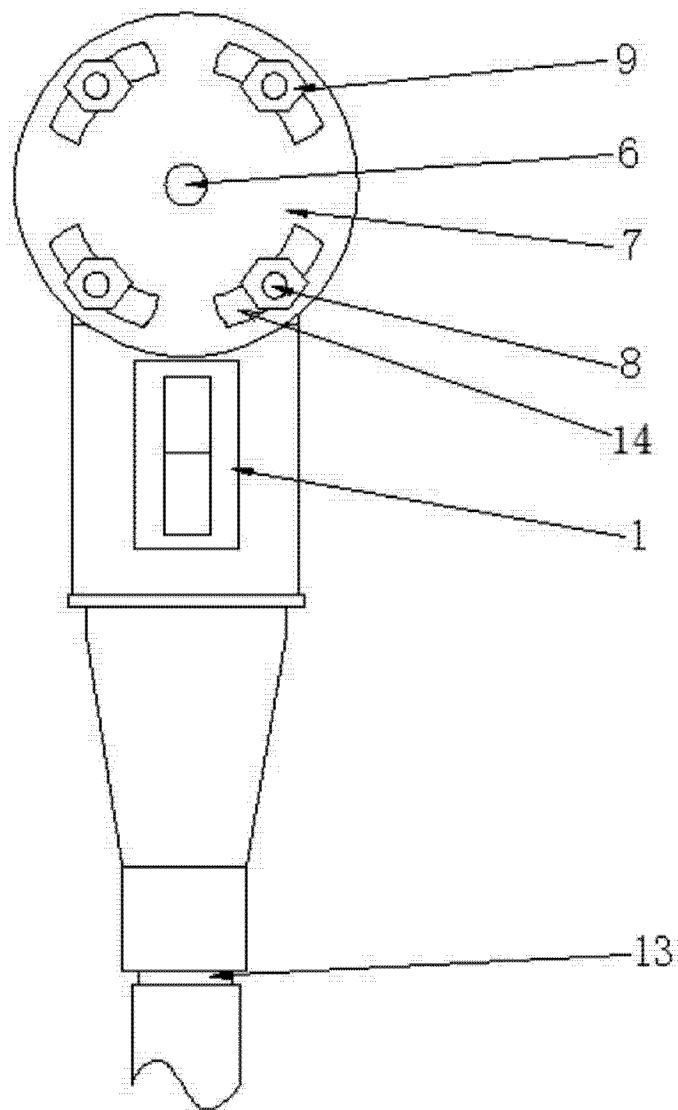


图 3