



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205304196 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201620033667. 6

(22) 申请日 2016. 01. 14

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100032 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网山东省电力公司武城县供电公司

(72) 发明人 姜向伟 张居坤 王福昇 王飞
张文凯 李静

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 谈杰

(51) Int. Cl.

H02G 15/013(2006. 01)

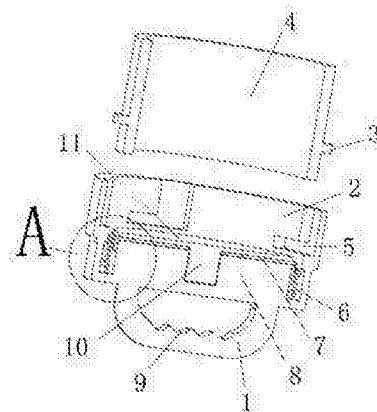
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种易拆装的卡扣式电力保护管封堵头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种易拆装的卡扣式电力保护管封堵头,包括封堵头基体,所述封堵头基体的上端设置有保护管,且保护管的外壁的直径与封堵头基体的内径相同,所述封堵头基体的下端一体成型有手柄,且封堵头基体的内壁底端一体成型有安装凸起,所述安装凸起的外壁与封堵头基体之间形成安装槽,且安装凸起的外壁一体成型有环形肩,所述装置通过使用卡接机构替代原有的螺旋结构,使得封堵头在频繁使用时损坏几率大大降低,同时也更加方便了拆装,由于采用了弹簧作为密封时的锁紧机构,因此不必担心每次安装封堵头时预紧力是否足够,有效杜绝了使用螺纹形封堵头时,安装过松或过紧的问题,大大的方便了操作人员作业。



1. 一种易拆装的卡扣式电力保护管封堵头,包括封堵头基体(2),所述封堵头基体(2)的上端设置有保护管(4),且保护管(4)的外壁的直径与封堵头基体(2)的内径相同,其特征在于:所述封堵头基体(2)的下端一体成型有手柄(1),且封堵头基体(2)的内壁底端一体成型有安装凸起(8),所述安装凸起(8)的外壁与封堵头基体(2)之间形成安装槽(15),且安装凸起(8)的外壁一体成型有环形肩(16),所述封堵头基体(2)的内壁一体成型有卡接肩(13),所述安装槽(15)内安装有弹簧(6),且弹簧(6)的上端安装有支撑环(14),所述支撑环(14)的左端与卡接肩(13)卡接安装,且支撑环(14)的右端与环形肩(16)卡接安装,所述支撑环(14)的上端粘接安装有密封环(12),所述安装凸起(8)的上端安装有橡胶密封垫(7),且橡胶密封垫(7)的直径大于等于保护管(4)的内径,所述橡胶密封垫(7)的上端安装有固定板(11),且固定板(11)的下端一体成型有螺接柱(10),所述固定板(11)通过螺接柱(10)与安装凸起(8)螺接安装,所述封堵头基体(2)的侧壁设置有卡接槽(5),且保护管(4)的外壁设置有与卡接槽(5)匹配的卡接凸起(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种易拆装的卡扣式电力保护管封堵头,其特征在于:所述手柄(1)上设置有握槽(9),且握槽(9)由四个弧形切槽等距阵列组成。

3. 根据权利要求1所述的一种易拆装的卡扣式电力保护管封堵头,其特征在于:所述橡胶密封垫(7)的外壁一体成型有向下倾斜的斜面凸起(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种易拆装的卡扣式电力保护管封堵头,其特征在于:所述弹簧(6)与保护管(4)同心,且弹簧(6)为圆柱型压缩弹簧。

一种易拆装的卡扣式电力保护管封堵头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力线缆铺设技术领域,具体为一种易拆装的卡扣式电力保护管封堵头。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展,电力设备的应用越来越广泛,各种电力线缆也越来越多,为了保护这些电力线缆尤其是远程电力线缆,大多数情况下都需要对这些线缆进行排装并套接保护管进行保护,但保护管为了应对不同的电力线缆使用需求有时需要扩增管道支线,并且在特定位置还需要安装便于检修操作的开口端,而这些开口端和主管道末端无一例外都需要进行封闭,在过去我国大多都是直接对这些端口使用混凝土进行浇注密封,随着各种问题的出现,现在我国已经开始使用专用的封堵头进行封堵,但现有的封堵头大多都是使用螺接安装的,拆装都不是很方便,尤其是经常使用后螺纹容易损坏,容易产生故障,对于部分需要经常开启的端口来说,使用拆装简单,可靠性高的封堵头迫在眉睫,如果能够发明一种能够通过简单的操作就能完成拆装过程,并且可靠性高、密封性好的新型电力保护管封堵头就能解决此类问题,为此我们提供了一种易拆装的卡扣式电力保护管封堵头。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种易拆装的卡扣式电力保护管封堵头,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种易拆装的卡扣式电力保护管封堵头,包括封堵头基体,所述封堵头基体的上端设置有保护管,且保护管的外壁的直径与封堵头基体的内径相同,所述封堵头基体的下端一体成型有手柄,且封堵头基体的内壁底端一体成型有安装凸起,所述安装凸起的外壁与封堵头基体之间形成安装槽,且安装凸起的外壁一体成型有环形肩,所述封堵头基体的内壁一体成型有卡接肩,所述安装槽内安装有弹簧,且弹簧的上端安装有支撑环,所述支撑环的左端与卡接肩卡接安装,且支撑环的右端与环形肩卡接安装,所述支撑环的上端粘接安装有密封环,所述安装凸起的上端安装有橡胶密封垫,且橡胶密封垫的直径大于等于保护管的内径,所述橡胶密封垫的上端安装有固定板,且固定板的下端一体成型有螺接柱,所述固定板通过螺接柱与安装凸起螺接安装,所述封堵头基体的侧壁设置有卡接槽,且保护管的外壁设置有与卡接槽匹配的卡接凸起。

[0005] 优选的,所述手柄上设置有握槽,且握槽由四个弧形切槽等距阵列组成。

[0006] 优选的,所述橡胶密封垫的外壁一体成型有向下倾斜的斜面凸起。

[0007] 优选的,所述弹簧与保护管同心,且弹簧为圆柱型压缩弹簧。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过使用卡接机构替代原有的螺旋结构,使得封堵头在频繁使用时损坏几率大大降低,同时也更加方便了拆装,由于采用了弹簧作为密封时的锁紧机构,因此不必担心每次安装封堵头时预紧力是否足够,

有效杜绝了使用螺纹形封堵头时,安装过松或过紧的问题,大大的方便了操作人员作业。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型结构的剖视示意图;

[0011] 图3为图2的A区域放大示意图。

[0012] 图中:1手柄、2封堵头基体、3卡接凸起、4保护管、5卡接槽、6弹簧、7橡胶密封垫、8安装凸起、9握槽、10螺接柱、11固定板、12密封环、13卡接肩、14支撑环、15安装槽、16环形肩、17斜面凸起。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种易拆装的卡扣式电力保护管封堵头,包括封堵头基体2,封堵头基体2的上端设置有保护管4,且保护管4的外壁的直径与封堵头基体2的内径相同,封堵头基体2的下端一体成型有手柄1,且封堵头基体2的内壁底端一体成型有安装凸起8,手柄1上设置有握槽9,且握槽9由四个弧形切槽等距阵列组成,安装凸起8的外壁与封堵头基体2之间形成安装槽15,且安装凸起8的外壁一体成型有环形肩16,封堵头基体2的内壁一体成型有卡接肩13,安装槽15内安装有弹簧6,且弹簧6的上端安装有支撑环14,弹簧6与保护管4同心,且弹簧6为圆柱型压缩弹簧,支撑环14的左端与卡接肩13卡接安装,且支撑环14的右端与环形肩16卡接安装,支撑环14的上端粘接安装有密封环12,安装凸起8的上端安装有橡胶密封垫7,且橡胶密封垫7的直径大于等于保护管4的内径,橡胶密封垫7的外壁一体成型有向下倾斜的斜面凸起17,橡胶密封垫7的上端安装有固定板11,且固定板11的下端一体成型有螺接柱10,固定板11通过螺接柱10与安装凸起8螺接安装,封堵头基体2的侧壁设置有卡接槽5,且保护管4的外壁设置有与卡接槽5匹配的卡接凸起3,本装置在安装时只需要将封堵头基体2与保护管4同心贴合装配,并旋转卡紧即可,橡胶密封垫7和密封环12将完美贴合在保护管4上,且在弹簧6的作用下锁紧保护管4,因此本装置能够使封堵头在频繁使用时损坏几率大大降低,同时也更加方便了拆装,由于采用了弹簧6作为密封时的锁紧机构,因此不必担心每次安装封堵头时预紧力是否足够,有效杜绝了使用螺纹形封堵头时,安装过松或过紧的问题,大大的方便了操作人员作业。

[0015] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

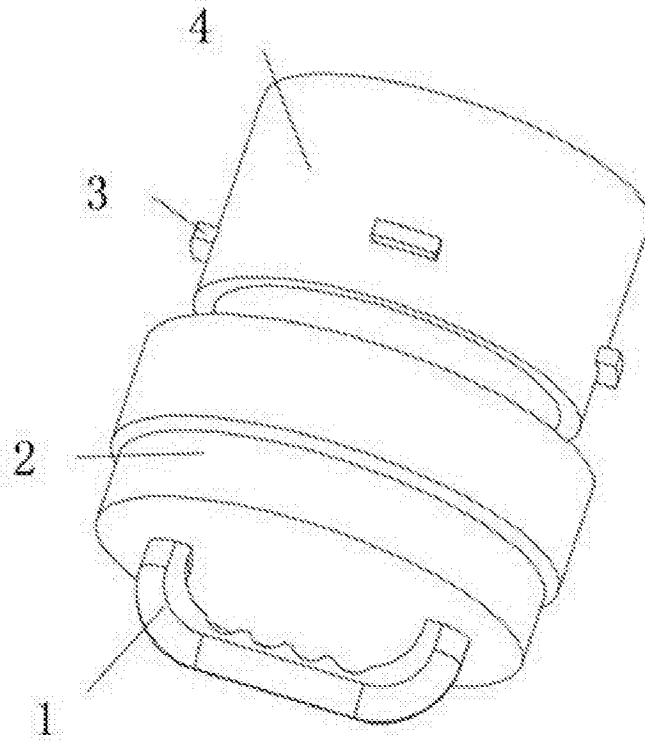


图1

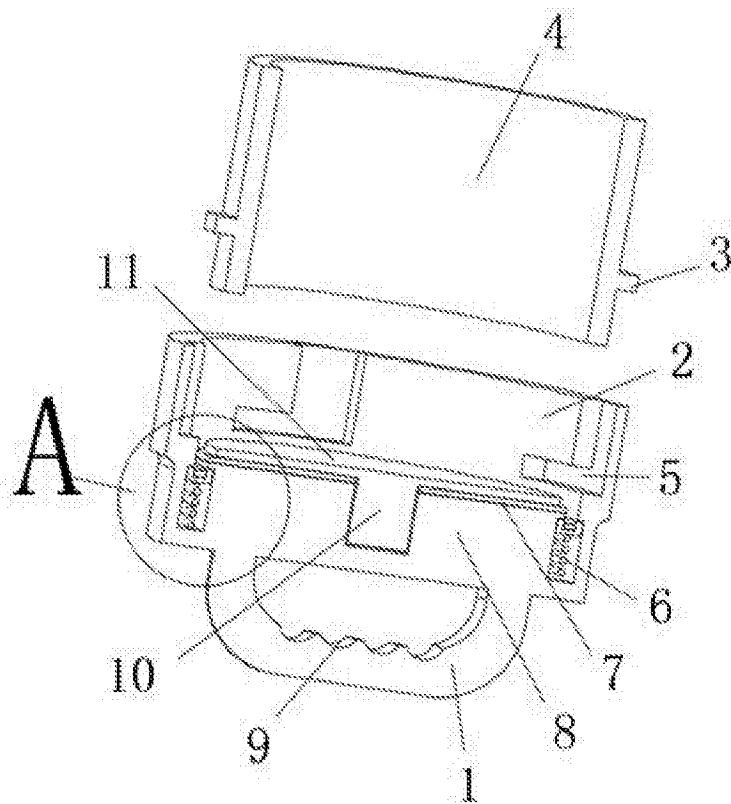


图2

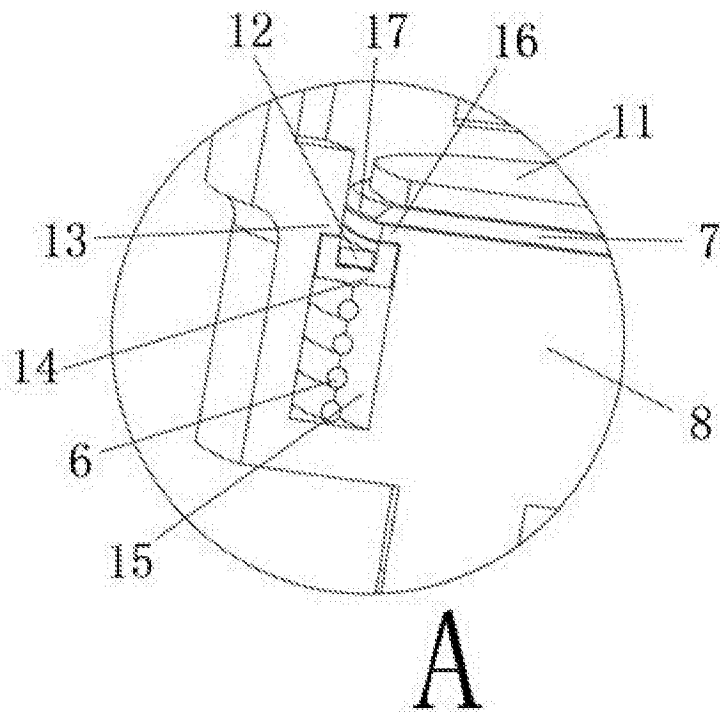


图3