



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206650204 U

(45)授权公告日 2017. 11. 17

(21)申请号 201720229928.6

H01R 13/639(2006.01)

(22)申请日 2017.03.10

(73)专利权人 国网江西省电力公司南昌供电分公司

地址 330012 江西省南昌市高新区昌东大道7007号

专利权人 国家电网公司

(72)发明人 初征宇 朱雯 武鹏 罗达强  
隋新 刘梦飞

(74)专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111  
代理人 刘凌峰

(51)Int. Cl.

H01R 13/24(2006.01)

H01R 13/627(2006.01)

H01R 13/633(2006.01)

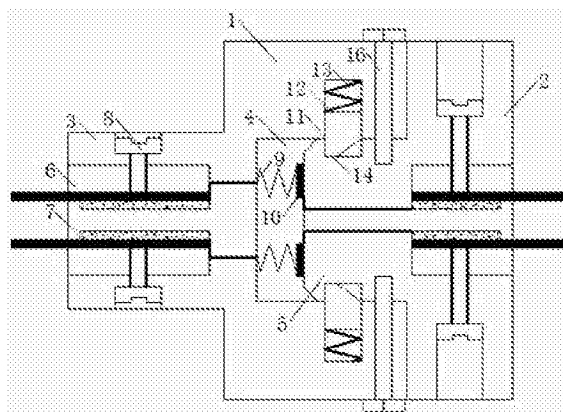
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种用于电力线的卡接转换装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种用于电力线的卡接转换装置,包括左挡块,滑孔内插接有挡块,两个挡块相对的端面与右端面之间为倾斜面,所述挡块与滑孔的内腔底端之间设有挤压弹簧,且插块的上下端均设有与挡块对应的卡槽,所述挡块的前端设有拨块,且拨块穿过左挡块的前端面,所述左挡块的前端面上设有与拨块对应的滑槽。该用于电力线的卡接转换装置,左右两个导线之间通过导电弹簧和连接片连接,这样即使时间久了由于导电弹簧的弹性,也不会产生接触不良,左挡块和右挡块之间通过挡块和卡槽连接,一插即可,向上下两侧拉拨块,便可以拔出,适合经常转换的,如果不经常转换,可以旋紧螺栓,更结实牢固,更安全,使用比较灵活。



1. 一种用于电力线的卡接转换装置,包括左挡块(1),其特征在于:所述左挡块(1)的右侧设有右挡块(2),且左挡块(1)的左端设有凸块(3),所述左挡块(1)的右端设有插孔(4),且右挡块(2)的左端设有与插孔(4)对应的插块(5),所述凸块(3)的左端和右挡块(2)的右端均设有上下两个向内的线槽(6),且同侧的两个线槽(6)相互靠近的对面均卡接有导电片(7),所述凸块(3)和右挡块(2)的前后端均螺纹连接有紧固钉(8),且紧固钉(8)的内端穿过对应的线槽(6)抵在导电片(7)上,所述插孔(4)的内腔左端设有上下两个水平向右的导电弹簧(9),且导电弹簧(9)与左侧对应的导电片(7)电性连接,所述插块(5)的左端设有两个与导电弹簧(9)对应的连接片(10),且连接片(10)与右侧对应的导电片(7)电性连接,所述插孔(4)的内腔上下端均开设有滑孔(11),且滑孔(11)内插接有挡块(12),两个挡块(12)相对的端面与右端面之间为倾斜面,所述挡块(12)与滑孔(11)的内腔底端之间设有挤压弹簧(13),且插块(5)的上下端均设有与挡块(12)对应的卡槽(14),所述挡块(12)的前端设有拨块(15),且拨块(15)穿过左挡块(1)的前端面,所述左挡块(1)的前端面上设有与拨块(15)对应的滑槽。

2. 根据权利要求1所述的一种用于电力线的卡接转换装置,其特征在于:所述左挡块(1)的上下端均设有固定孔,且固定孔内插接有螺栓(16),所述插块(5)上设有与螺栓(16)对应的螺纹孔。

3. 根据权利要求1所述的一种用于电力线的卡接转换装置,其特征在于:所述凸块(3)和右挡块(2)上均设有与紧固钉(8)对应的凹槽。

4. 根据权利要求1所述的一种用于电力线的卡接转换装置,其特征在于:所述插块(5)的左端周向设有倒角。

## 一种用于电力线的卡接转换装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力线技术领域,具体为一种用于电力线的卡接转换装置。

### 背景技术

[0002] 电我们大家很熟悉,我们家庭中的电器都需要用到,给生活带来了方便,电的传播需要借助电力线。有些场合需要经常切换断开电力线,这就需要卡接转换装置,市场也有类似的连接装置,但是很多时间久了容易接触不良,而且连接的不够牢固,太牢固的转换又不方便,不够灵活。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题在于克服现有技术接触不良和连接不牢固的缺陷,提供一种用于电力线的卡接转换装置。所述用于电力线的卡接转换装置具有接触好和连接牢固等特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于电力线的卡接转换装置,包括左挡块,所述左挡块的右侧设有右挡块,且左挡块的左端设有凸块,所述左挡块的右端设有插孔,且右挡块的左端设有与插孔对应的插块,所述凸块的左端和右挡块的右端均设有上下两个向内的线槽,且同侧的两个线槽相互靠近的对面均卡接有导电片,所述凸块和右挡块的前后端均螺纹连接有紧固钉,且紧固钉的内端穿过对应的线槽抵在导电片上,所述插孔的内腔左端设有上下两个水平向右的导电弹簧,且导电弹簧与左侧对应的导电片电性连接,所述插块的左端设有两个与导电弹簧对应的连接片,且连接片与右侧对应的导电片电性连接,所述插孔的内腔上下端均开设有滑孔,且滑孔内插接有挡块,两个挡块相对的端面与右端面之间为倾斜面,所述挡块与滑孔的内腔底端之间设有挤压弹簧,且插块的上下端均设有与挡块对应的卡槽,所述挡块的前端设有拨块,且拨块穿过左挡块的前端面,所述左挡块的前端面上设有与拨块对应的滑槽。

[0005] 优选的,所述左挡块的上下端均设有固定孔,且固定孔内插接有螺栓,所述插块上设有与螺栓对应的螺纹孔。

[0006] 优选的,所述凸块和右挡块上均设有与紧固钉对应的凹槽。

[0007] 优选的,所述插块的左端周向设有倒角。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该用于电力线的卡接转换装置,左右两个导线之间通过导电弹簧和连接片连接,这样即使时间久了由于导电弹簧的弹性,也不会产生接触不良,左挡块和右挡块之间通过挡块和卡槽连接,一插即可,向上下两侧拉拨块,便可以拔出,适合经常转换的,如果不经常转换,可以旋紧螺栓,更结实牢固,更安全,使用比较灵活。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型的主视图。

[0011] 图中:1左挡块、2右挡块、3凸块、4插孔、5插块、6线槽、7导电片、8紧固钉、9导电弹簧、10连接片、11滑孔、12挡块、13挤压弹簧、14卡槽、15拨块、16螺栓。

### 具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种用于电力线的卡接转换装置,包括左挡块1,左挡块1的右侧设有右挡块2,且左挡块1的左端设有凸块3,左挡块1的右端设有插孔4,且右挡块2的左端设有与插孔4对应的插块5,插块5的左端周向设有倒角,便于插入,凸块3的左端和右挡块2的右端均设有上下两个向内的线槽6,且同侧的两个线槽6相互靠近的对面均卡接有导电片7,凸块3和右挡块2的前后端均螺纹连接有紧固钉8,且紧固钉8的内端穿过对应的线槽6抵在导电片7上,凸块3和右挡块2上均设有与紧固钉8对应的凹槽,防止凸出来,磨手,插孔4的内腔左端设有上下两个水平向右的导电弹簧9,且导电弹簧9与左侧对应的导电片7电性连接。

[0014] 插块5的左端设有两个与导电弹簧9对应的连接片10,且连接片10与右侧对应的导电片7电性连接,插孔4的内腔上下端均开设有滑孔11,且滑孔11内插接有挡块12,两个挡块12相对的端面与右端面之间为倾斜面,挡块12与滑孔11的内腔底端之间设有挤压弹簧13,且插块5的上下端均设有与挡块12对应的卡槽14,挡块12的前端设有拨块15,且拨块15穿过左挡块1的前端面,左挡块1的前端面上设有与拨块15对应的滑槽,左挡块1的上下端均设有固定孔,且固定孔内插接有螺栓16,插块5上设有与螺栓16对应的螺纹孔,连接更牢。

[0015] 该用于电力线的卡接转换装置,左右两个导线之间通过导电弹簧9和连接片10连接,这样即使时间久了由于导电弹簧9的弹性,也不会产生接触不良,左挡块1和右挡块2之间通过挡块12和卡槽14连接,一插即可,向上下两侧拉拨块15,便可以拔出,适合经常转换的,如果不经常转换,可以旋紧螺栓16,更结实牢固,更安全,使用比较灵活。

[0016] 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。

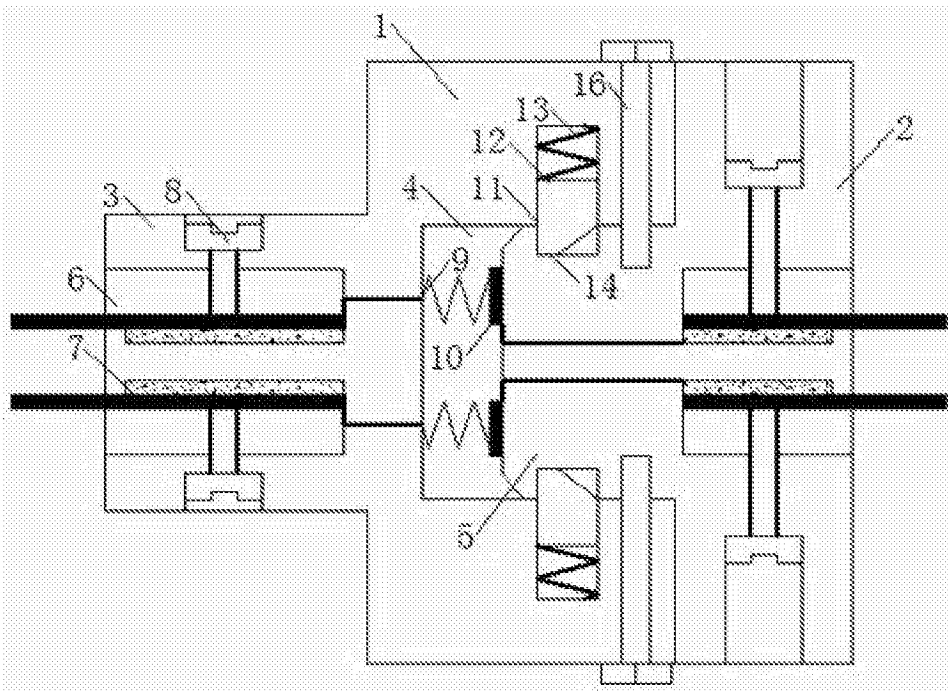


图 1

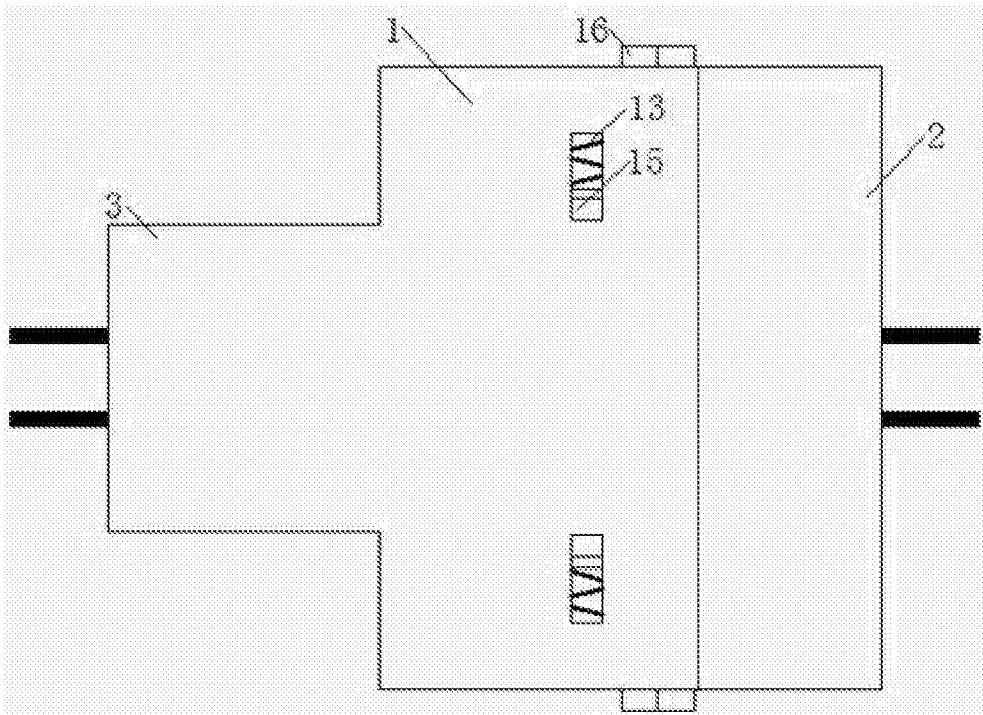


图 2