



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205282909 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201521136253. 8

(22) 申请日 2015. 12. 30

(73) 专利权人 上饶恒泰电力设备有限公司

地址 334100 江西省上饶市上饶县罗桥街道

办事处文家居委会文家 166 号

(72) 发明人 徐栋刚

(74) 专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限

公司 11429

代理人 史慧敏

(51) Int. Cl.

H02B 1/30(2006. 01)

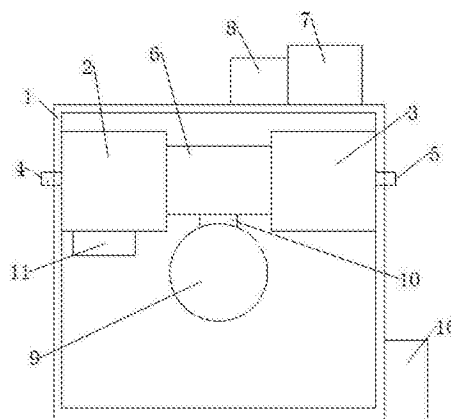
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种高低压进出线柜

### (57) 摘要

本实用新型涉及电力通用设备领域,具体涉及一种高低压进出线柜,它包括柜体,所述柜体内设置有进线室与出线室,所述进线室左侧设置有进线孔,所述出线室右侧设置有出线孔,所述进线室与出线室之间设置有整线回路模块,所述柜体上端设置有操作箱,所述操作箱左侧设置有仪表显示箱,通过进线孔可将电缆线进入进线室,通过出线孔将电缆线放出出线室,在进线室与出线室之间设置的整线回路模块能很好的将电缆线整线,保证了出线的平稳,通过整线回路模块下端的电缆卷绕箍能很好的卷绕电缆,真空灭弧孔能很好的完成真空灭弧的操作,整个进出线柜的结构紧凑,设计原理简单,体型小巧,能很好的适用于变电站与供电所等场合,具有很好的实用意义。



1.一种高低压进出线柜,其特征在于:它包括柜体(1),所述柜体(1)内设置有进线室(2)与出线室(3),所述进线室(2)左侧设置有进线孔(4),所述出线室(3)右侧设置有出线孔(5),所述进线室(2)与出线室(3)之间设置有整线回路模块(6),所述柜体(1)上端设置有操作箱(7),所述操作箱(7)左侧设置有仪表显示箱(8)。

2.根据权利要求1所述的一种高低压进出线柜,其特征在于:所述整线回路模块(6)下端设置有电缆卷线箍(9),所述电缆卷线箍(9)与整线回路模块(6)之间设置有真空灭弧孔(10)。

3.根据权利要求1所述的一种高低压进出线柜,其特征在于:所述进线室(2)下方设置有真空断路器(11)。

4.根据权利要求1所述的一种高低压进出线柜,其特征在于:所述整线回路模块(6)包括防护罩(12),所述防护罩(12)内设置有进线套圈(13)与出线套圈(14),所述进线套圈(13)与出线套圈(14)之间设置有整线辊(15)。

5.根据权利要求1所述的一种高低压进出线柜,其特征在于:所述柜体(1)右侧设置有接地模块(16)。

## 一种高低压进出线柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力通用设备领域,具体涉及一种高低压进出线柜。

### 背景技术

[0002] 高低压开关柜顾名思义就是接高压或低压线缆的设备,一般供电局、变电所都是用高压柜,然后经变压器降压再到低压柜,低压柜再到各个用电的配电箱,里面无非就是把一些开关断路器之类保护器件组装成一体的电气设备,高低压开关柜是一种电设备,外线先进入柜内主控开关,然后进入分控开关,各分路按其需要设置。如仪表、自控、电动机磁力开关,各种交流接触器等,有的还设高压室与低压室开关柜,设有高压母线,如发电厂等,有的还设有为保主要设备的低周减载,高低压开关柜有个重要的部件,就是高低压进出线柜,但是目前国内的高低压进出线柜的体积都比较大,不利于安放,使用时占地较大,因此需要设计一种高低压进出线柜。

### 实用新型内容

[0003] 针对以上问题,本实用新型提供了一种高低压进出线柜,整个进出线柜的结构紧凑,设计原理简单,体型小巧,能很好的适用于变电站与供电所等场合,具有很好的实用意义,值得推广。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:一种高低压进出线柜,它包括柜体,所述柜体内设置有进线室与出线室,所述进线室左侧设置有进线孔,所述出线室右侧设置有出线孔,所述进线室与出线室之间设置有整线回路模块,所述柜体上端设置有操作箱,所述操作箱左侧设置有仪表显示箱。

[0005] 进一步地,所述整线回路模块下端设置有电缆卷线箍,所述电缆卷线箍与整线回路模块之间设置有真空灭弧孔。

[0006] 进一步地,所述进线室下方设置有真空断路器。

[0007] 进一步地,所述整线回路模块包括防护罩,所述防护罩内设置有进线套圈与出线套圈,所述进线套圈与出线套圈之间设置有整线辊。

[0008] 进一步地,所述柜体右侧设置有接地模块。

[0009] 本实用新型的有益效果:

[0010] 本实用新型通过进线孔可将电缆线进入进线室,通过出线孔将电缆线放出出线室,在进线室与出线室之间设置的整线回路模块能很好的将电缆线整线,保证了出线的平稳,通过整线回路模块下端的电缆卷绕箍能很好的卷绕电缆,真空灭弧孔能很好的完成真空灭弧的操作,整个进出线柜的结构紧凑,设计原理简单,体型小巧,能很好的适用于变电站与供电所等场合,具有很好的实用意义,值得推广。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型整线回路模块结构示意图。

[0013] 图中标号为:1-柜体,2-进线室,3-出线室,4-进线孔,5-出线孔,6-整线回路模块,7-操作箱,8-仪表显示箱,9-电缆卷线箍,10-真空灭弧孔,11-真空断路器,12-防护罩,13-进线套圈,14-出线套圈,15-整线辊,16-接地模块。

### 具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0015] 如图1和图2所示,一种高低压进出线柜,它包括柜体1,所述柜体1内设置有进线室2与出线室3,所述进线室2左侧设置有进线孔4,所述出线室3右侧设置有出线孔5,所述进线室2与出线室3之间设置有整线回路模块6,所述柜体1上端设置有操作箱7,所述操作箱7左侧设置有仪表显示箱8。

[0016] 在上述实施例上优选,所述整线回路模块6下端设置有电缆卷线箍9,所述电缆卷线箍9与整线回路模块6之间设置有真空灭弧孔10,能通过电缆卷绕箍9很好的将电缆线卷绕在一起,方便存放,并且很好的完成了真空灭弧操作。

[0017] 在上述实施例上优选,所述进线室2下方设置有真空断路器11,很好的保护了设备,延长了进出线柜的使用寿命。

[0018] 在上述实施例上优选,所述整线回路模块6包括防护罩12,所述防护罩12内设置有进线套圈13与出线套圈14,所述进线套圈13与出线套圈14之间设置有整线辊15,能很好的将电缆线整线,便于电缆线在进线室2与出线室3之间传输,使得进出线更加顺畅。

[0019] 在上述实施例上优选,所述柜体1右侧设置有接地模块16,能很好的防止出现触电,保护了人员与设备的安全。

[0020] 基于上述,本实用新型通过进线孔可将电缆线进入进线室,通过出线孔将电缆线放出出线室,在进线室与出线室之间设置的整线回路模块能很好的将电缆线整线,保证了出线的平稳,通过整线回路模块下端的电缆卷绕箍能很好的卷绕电缆,真空灭弧孔能很好的完成真空灭弧的操作,整个进出线柜的结构紧凑,设计原理简单,体型小巧,能很好的适用于变电站与供电所等场合,具有很好的实用意义,值得推广。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

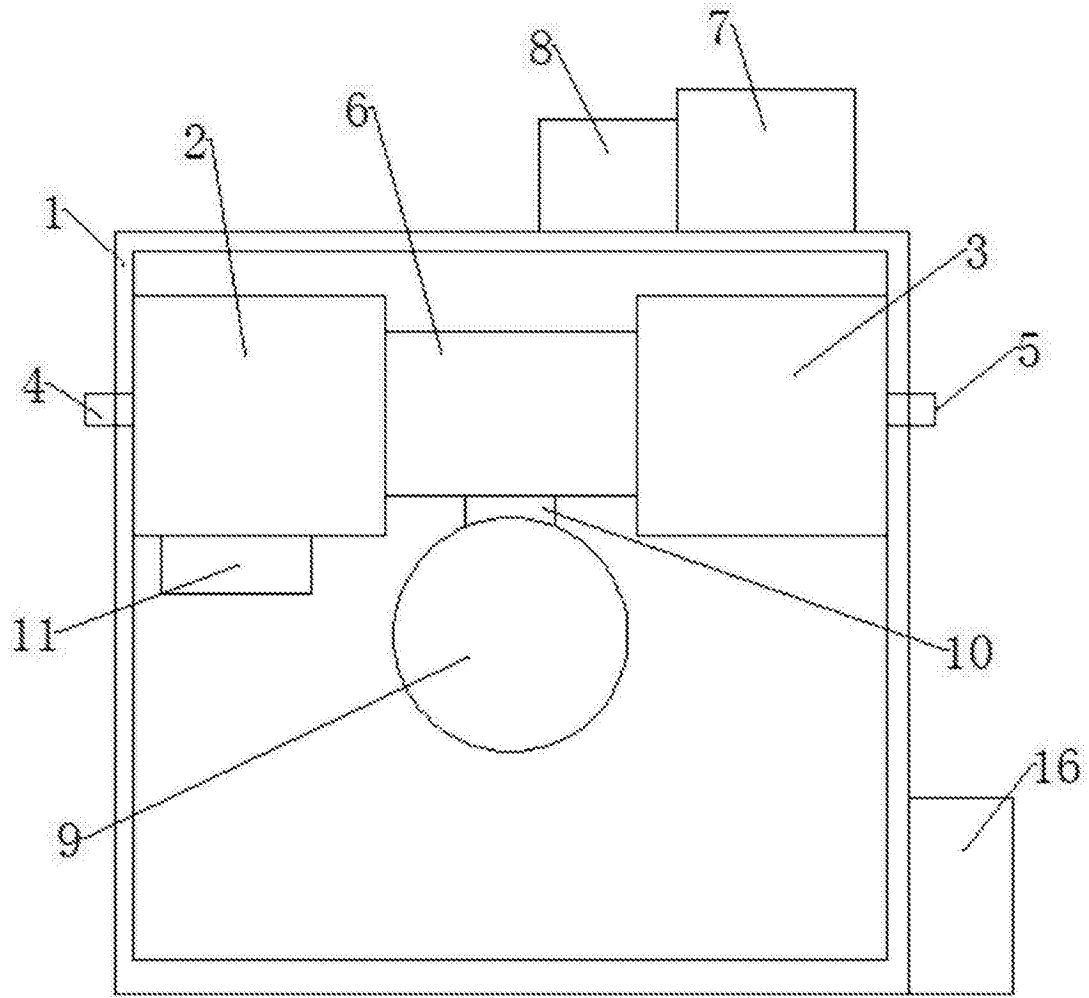


图1

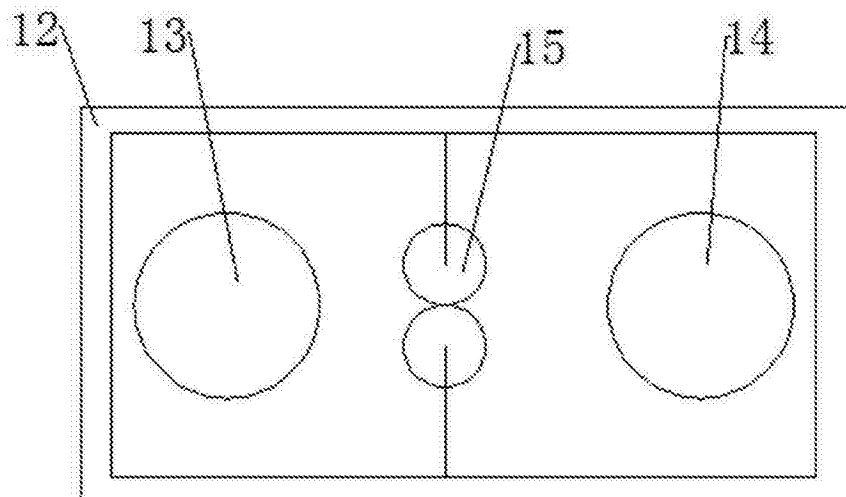


图2