



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206059751 U

(45)授权公告日 2017.03.29

(21)申请号 201621096289.2

(51)Int.Cl.

(22)申请日 2016.09.30

H01R 13/46(2006.01)

(73)专利权人 国家电网公司

H02M 1/00(2007.01)

地址 100031 北京市西城区西长安街86号

H01R 27/00(2006.01)

专利权人 国网河北省电力公司

国网河北省电力公司保定供电分公司

(72)发明人 刘守瑞 崔猛 乔辉 王江涛  
张罡帅 李德清 薄孔阳 董默  
翟增强 赵军愉 尹宏 张乾  
牛理达 刘培 程佳佳 孔令号  
张利运 芦杰敏 何朝斌 马彦敏

(74)专利代理机构 石家庄国为知识产权事务所  
13120

代理人 郝伟

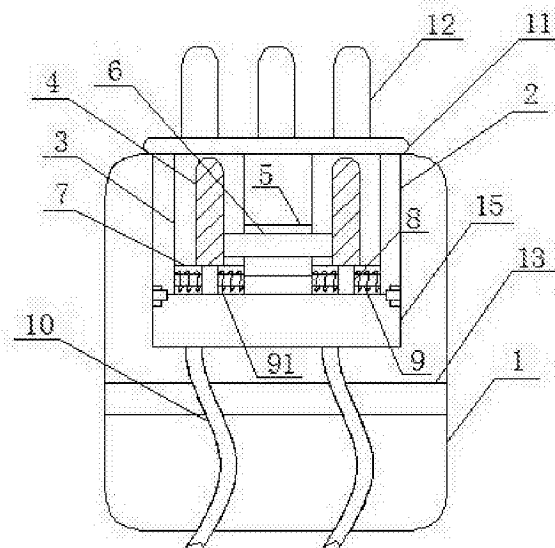
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种二合一型试验电源轴转换头

## (57)摘要

本实用新型涉及电力设备技术领域,具体为一种二合一型试验电源轴转换头,包括电源轴转换头,所述电源轴转换头的侧壁上上部设有收纳仓,所述收纳槽内设有两相插头,所述两相插头通过连接杆连接,所述两相插头的底端安装有底座和连接片,所述底座内活动设有转动杆,所述转动杆的两端均套设有弹簧,所述电源轴转换头的上表面中部设有绝缘底板,且绝缘底板上固定安装有三相插头,所述两相插头和三相插头的底端均与试验线连接,解决了工作中接电源处的插头类型往往和试验电源轴插头类型不相符,造成工作中经常需要自行拆开电源轴插头进行改接的工作,作业安全性难以得到保证,还降低工作效率的问题。



1. 一种二合一型试验电源轴转换头,包括电源轴转换头(1),其特征在于:所述电源轴转换头(1)的侧壁上部设有收纳仓(2),所述收纳仓(2)内设有两个收纳槽(3),所述收纳槽(3)内设有两相插头(4),两个所述收纳槽(3)之间通过活动槽(5)连接,且活动槽(5)内设有连接杆(6),所述两相插头(4)通过连接杆(6)连接,所述两相插头(4)的底端安装有底座(7)和连接片(8),且底座(7)为中空结构,所述连接片(8)位于底座(7)内中部,所述底座(7)内活动设有转动杆(9),且转动杆(9)贯穿连接片(8)的中部,所述转动杆(9)的两端均套设有弹簧(91),所述收纳仓(2)的上端活动连接有第一密封盖(14),且第一密封盖(14)位于电源轴转换头(1)的上表面,所述收纳仓(2)的下端活动连接第二密封盖(15),且第二密封盖(15)位于电源轴转换头(1)的侧壁上,所述电源轴转换头(1)的上表面中部设有绝缘底板(11),且绝缘底板(11)上固定安装有三相插头(12),所述两相插头(4)和三相插头(12)的底端均与试验线(10)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种二合一型试验电源轴转换头,其特征在于:所述两相插头(4)和三相插头(12)底部的试验线(10)均通过绝缘隔板(13)隔开。

3. 根据权利要求1所述的一种二合一型试验电源轴转换头,其特征在于:所述转动杆(9)的数量为两个,且弹簧(91)的数量为四个。

4. 根据权利要求1所述的一种二合一型试验电源轴转换头,其特征在于:所述绝缘底板(11)的横截面为梯形,且绝缘底板(11)位于第一密封盖(14)的一侧。

## 一种二合一型试验电源轴转换头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备技术领域,具体为一种二合一型试验电源轴转换头。

### 背景技术

[0002] 工程中现有试验电源轴插头类型单一,主要分为两相插头和三相插头。而实际工作中接电源处的插头类型往往和试验电源轴插头类型不相符,造成工作中经常需要自行拆开电源轴插头进行改接的工作,作业安全性难以得到保证,还降低工作效率。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种二合一型试验电源轴转换头,具有很高的安全性和便利性,方便使用。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种二合一型试验电源轴转换头,包括电源轴转换头,所述电源轴转换头的侧壁上部设有收纳仓,所述收纳仓内设有两个收纳槽,所述收纳槽内设有两相插头,两个所述收纳槽之间通过活动槽连接,且活动槽内设有连接杆,所述两相插头通过连接杆连接,所述两相插头的底端安装有底座和连接片,且底座为中空结构,所述连接片位于底座内中部,所述底座内活动设有转动杆,且转动杆贯穿连接片的中部,所述转动杆的两端均套设有弹簧,所述收纳仓的上端活动连接有第一密封盖,且第一密封盖位于电源轴转换头的上表面,所述收纳仓的下端活动连接第二密封盖,且第二密封盖位于电源轴转换头的侧壁上,所述电源轴转换头的上表面中部设有绝缘底板,且绝缘底板上固定安装有三相插头,所述两相插头和三相插头的底端均与试验线连接。

[0005] 优选的,所述两相插头和三相插头底部的试验线均通过绝缘隔板隔开。

[0006] 优选的,所述转动杆的数量为两个,且弹簧的数量为四个。

[0007] 优选的,所述绝缘底板的横截面为梯形,且绝缘底板位于第一密封盖的一侧。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该二合一型试验电源轴转换头,通过将两相插头活动设于收纳仓内的收纳槽中,使得两相插头进行活动收纳,方便使用,解决了工作中接电源处的插头类型往往和试验电源轴插头类型不相符,造成工作中经常需要自行拆开电源轴插头进行改接的工作,作业安全性难以得到保证,还降低工作效率的问题,具有很高的安全性和效率性。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型结构俯视图。

[0011] 图中:电源轴转换头1、收纳仓2、收纳槽3、两相插头4、活动槽5、连接杆6、底座7、连接片8、转动杆9、弹簧91、试验线10、绝缘底板11、三相插头12、绝缘隔板13、第一密封盖14、第二密封盖15。

### 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:一种二合一型试验电源轴转换头,包括电源轴转换头1,所述电源轴转换头1的侧壁上部设有收纳仓2,所述收纳仓2内设有两个收纳槽3,所述收纳槽3内设有两相插头4,两个所述收纳槽3之间通过活动槽5连接,且活动槽5内设有连接杆6,所述两相插头4通过连接杆6连接,所述两相插头4的底端安装有底座7和连接片8,且底座7为中空结构,所述连接片8位于底座7内中部,所述底座7内活动设有转动杆9,且转动杆9贯穿连接片8的中部,所述转动杆9的两端均套设有弹簧91,转动杆9的数量为两个,且弹簧91的数量为四个,方便收纳,所述收纳仓2的上端活动连接有第一密封盖14,且第一密封盖14位于电源轴转换头1的上表面,所述收纳仓2的下端活动连接第二密封盖15,且第二密封盖15位于电源轴转换头1的侧壁上,所述电源轴转换头1的上表面中部设有绝缘底板11,且绝缘底板11上固定安装有三相插头12,所述绝缘底板11的横截面为梯形,且绝缘底板11位于第一密封盖14的一侧,所述两相插头4和三相插头12的底端均与试验线10连接,所述两相插头4和三相插头12底部的试验线10均通过绝缘隔板13隔开,具有很高的安全性。

[0014] 工作原理:该二合一型试验电源轴转换头侧壁上设有收纳仓2,两相插头4设于收纳仓2内的收纳槽3中,通过底座7中的转动杆9带动两相插头4进行转动,且在转动杆9的两端均设有弹簧91,使得两相插头4在不使用时自动收缩,收纳方便,在三相插头12的底部设有绝缘底板11,在收纳仓2的上下两端均分别设有第一密封盖14和第二密封盖15,将收纳仓2进行密封,具有很高的安全性和效率性。

[0015] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

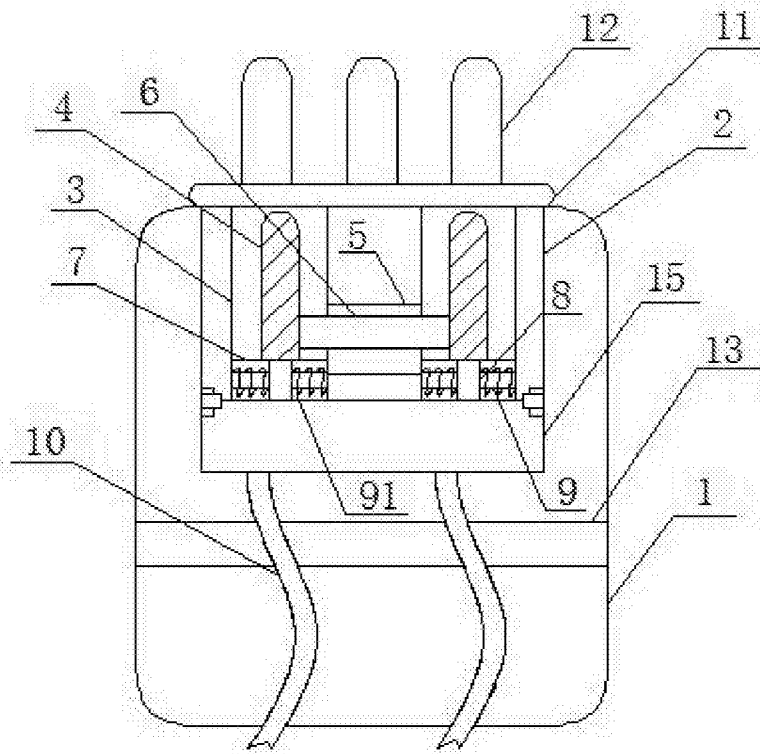


图1

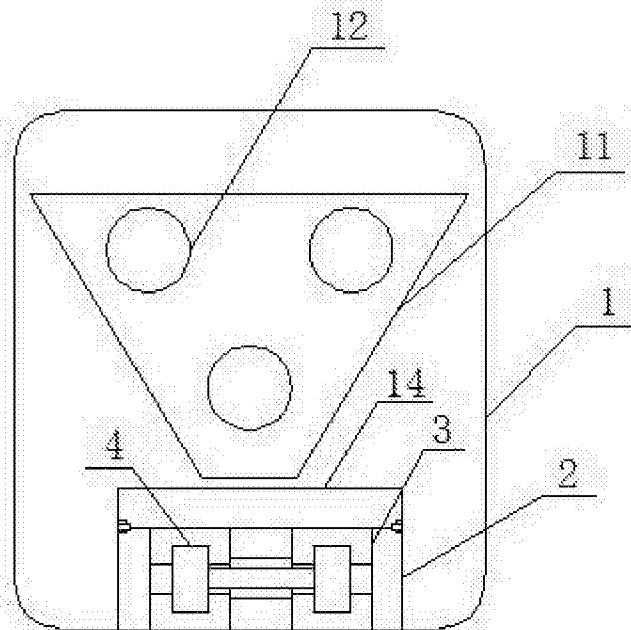


图2