



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106448953 A

(43)申请公布日 2017.02.22

(21)申请号 201611212162.7

(22)申请日 2016.12.25

(71)申请人 仪征市长恒电器有限公司

地址 211417 江苏省扬州市仪征市青山镇  
东街电茨路12号

(72)发明人 尚立颖 张志刚 郑向明

(51)Int.Cl.

H01B 17/04(2006.01)

H01B 17/06(2006.01)

H01B 17/38(2006.01)

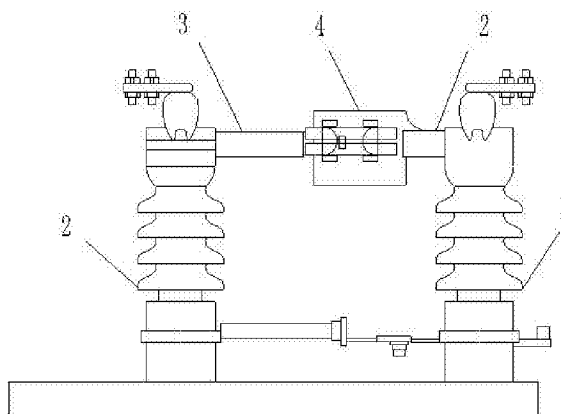
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)发明名称

一种支柱绝缘子固定架

## (57)摘要

本发明公开了一种支柱绝缘子固定架,包括底座、支撑体、固定孔、通孔一、通孔二、通孔三、套筒、安装孔和环形沟,本发明的有益效果是:底部采用法兰盘结构体的底座上设置有一个圆柱形的套筒,圆柱形的套筒上设置有一个所述用于放置绝缘子的12边形安装孔,多边形的安装孔更能适应绝缘子的结构要求,使绝缘子在安装孔里不受到挤压等多种不利因素的影响,而使得自身的绝缘特性受到干扰,安装孔的中间位置设置有一条U形开口的环形沟,环形沟是一条圆环状的横向U形槽,便于安装,使绝缘子更能准确地放置在安装孔的中间位置上,并保证绝缘子的牢固性,提高绝缘子绝缘性能,有利于提高其使用寿命,满足工业上的各种需求。



1. 一种支柱绝缘子固定架,其特征在于:包括底座(1)、支撑体(2)、固定孔(3)、通孔一(4)、通孔二(5)、通孔三(6)、套筒(7)、安装孔(8)和环形沟(9);所述底座(1)与支撑体(2)设置为一个整体;所述底座(1)与支撑体(2)的几何形状设置为法兰盘体结构;所述支撑体(2)的端面上设置有固定孔(3);所述底座(1)上分别设置有通孔一(4)、通孔二(5)以及通孔三(6);所述套筒(7)设置在底座(1)的上方;所述套筒(7)上设置有安装孔(8);所述环形沟(9)设置在安装孔(8)的中间位置上。

2. 根据权利要求1所述的一种支柱绝缘子固定架,其特征在于:底部采用法兰盘结构体的底座(1)上设置有一个圆柱形的套筒(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种支柱绝缘子固定架,其特征在于:表面开有圆形贯通小孔的所述通孔一(4)、通孔二(5)以及通孔三(6)在底座(1)的上均匀分布。

4. 根据权利要求1所述的一种支柱绝缘子固定架,其特征在于:圆柱形的套筒(7)上设置有一个所述用于放置绝缘子的12边形安装孔(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种支柱绝缘子固定架,其特征在于:安装孔(8)的中间位置上设置有一条U形开口的环形沟(9)。

## 一种支柱绝缘子固定架

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种固定架设备,具体为一种支柱绝缘子固定架,属于电气设备领域。

### 背景技术

[0002] 配电架空线路的作用是输送、分配电能。架空输电线路在运行中要承受自重、风力、温度变化、覆冰、雷雨、污秽等自然条件的影响。架空配电线路利用杆塔的固定和支撑把导线布置在离地面一定的高度。导线在杆塔上通过绝缘子与杆塔、横担保持一定的电气隔离,绝缘子又通过金具分别和导线、横担相连接并固定在杆塔上。由于柱式绝缘子重量较大,原有的中相立铁已经不能支撑其重量,容易造成中相绝缘子歪斜,严重时造成线路故障,进而导致停电。

[0003] 为此,提供一种支柱绝缘子固定架。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的就在于为了解决上述问题而提供一种支柱绝缘子固定架。

[0005] 本发明通过以下技术方案来实现上述目的:一种支柱绝缘子固定架,包括底座、支撑体、固定孔、通孔一、通孔二、通孔三、套筒、安装孔和环形沟;所述底座与支撑体设置为一个整体;所述底座与支撑体的几何形状设置为法兰盘体结构;所述支撑体的端面上设置有固定孔;所述底座上分别设置有通孔一、通孔二以及通孔三;所述套筒设置在底座的上方;所述套筒上设置有安装孔;所述环形沟设置在安装孔的中间位置上。

[0006] 优选的,为了提高对绝缘子的固定性能,底部采用法兰盘结构体的底座上设置有一个圆柱形的套筒。

[0007] 优选的,为了提高固定架的牢固性,表面开有圆形贯通小孔的所述通孔一、通孔二以及通孔三在底座的上表面均匀分布。

[0008] 优选的,为了便于放置绝缘子,圆柱形的套筒上设置有一个所述用于放置绝缘子的12边形安装孔。

[0009] 优选的,为了提高对绝缘子的固定性能,安装孔的中间位置设置有一条U形开口的环形沟。

[0010] 本发明的有益效果是:该支柱绝缘子固定架设计合理,底座与支撑体设置为一个整体,底座与支撑体的几何形状设置为法兰盘体结构,满足绝缘子的工作条件,使固定架能够牢固地安装在外部装置中,并保证绝缘子在该固定架上工作时牢固可靠,使绝缘子更能发挥其独有的作用,支撑体的端面上设置有固定孔,用于紧固该固定架,使固定架能够牢固地安装在外部装置上,保障固定架的紧固性能,并使固定架和其他装置连接更加紧密,提高该固定架的实用性能,表面开有圆形贯通小孔的所述通孔一、通孔二以及通孔三在底座上均匀分布,满足底座适应不同的设备安装需求,多个通孔可同时对底座的周围进行固定,使其他装置能够固定在底座上,也可将底座固定在其他装置上,满足不同的场合下,使用不同的安装方法,满足底座的多功能性,底部采用法兰盘结构体的底座上设置有一个圆柱形的

套筒,圆柱形的套筒上设置有一个所述用于放置绝缘子的12边形安装孔,多边形的安装孔更能适应绝缘子的结构要求,使绝缘子在安装孔里不受到挤压等多种不利因素的影响,而使得自身的绝缘特性受到干扰,安装孔的中间位置设置有一条U形开口的环形沟,环形沟是一条圆环状的横向U形槽,便于安装,使绝缘子更能准确地放置在安装孔的中间位置上,并保证绝缘子的牢固性,提高绝缘子绝缘性能,有利于提高其使用寿命,满足工业上的各种需求。

### 附图说明

[0011] 图1为本发明固定架的结构示意图一;

图2为本发明固定架的结构示意图二;

图3为本发明固定架的固定孔的局部放大示意图;

图中:1、底座,2、支撑体,3、固定孔,4、通孔一,5、通孔二,6、通孔三,7、套筒,8、安装孔和9、环形沟。

### 具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图1~3,一种支柱绝缘子固定架,包括底座1、支撑体2、固定孔3、通孔一4、通孔二5、通孔三6、套筒7、安装孔8和环形沟9,所述底座1与支撑体2设置为一个整体,所述底座1与支撑体2的几何形状设置为法兰盘体结构,满足绝缘子的工作条件,使固定架能够牢固地安装在外部装置中,并保证绝缘子在该固定架上工作时牢固可靠,使绝缘子更能发挥其独有的作用,所述支撑体2的端面上设置有固定孔3,用于紧固该固定架,使固定架能够牢固地安装在外部装置上,保障固定架的紧固性能,并使固定架和其他装置连接更加紧密,提高该固定架的实用性能,表面开有圆形贯通小孔的所述通孔一4、通孔二5以及通孔三6在底座上均匀分布,满足底座适应不同的设备安装需求,多个通孔可同时对底座的周围进行固定,使其他装置能够固定在底座上,也可将底座固定在其他装置上,满足不同的场合下,使用不同的安装方法,满足底座的多功能性,所述底部采用法兰盘结构体的底座1上设置有一个圆柱形的套筒7,圆柱形的套筒7上设置有一个所述用于放置绝缘子的12边形安装孔8,多边形的安装孔更能适应绝缘子的结构要求,使绝缘子在安装孔里不受到挤压等多种不利因素的影响,而使得自身的绝缘特性受到干扰,所述安装孔8的中间位置设置有一条U形开口的环形沟9,所述环形沟9是一条圆环状的横向U形槽,便于安装,使绝缘子更能准确地放置在安装孔的中间位置上,并保证绝缘子的牢固性,提高绝缘子绝缘性能,有利于提高其使用寿命,满足工业上的各种需求。

[0014] 工作过程:当使用所述支柱绝缘子固定架时,首先,将底座固定在外部的装置或设备中,保证底座的紧固性,其次,将绝缘子安放在底座的安装孔中,再将绝缘子上的弹簧卡入环形沟里,即可实现对绝缘子的固定。

[0015] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在

不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0016] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

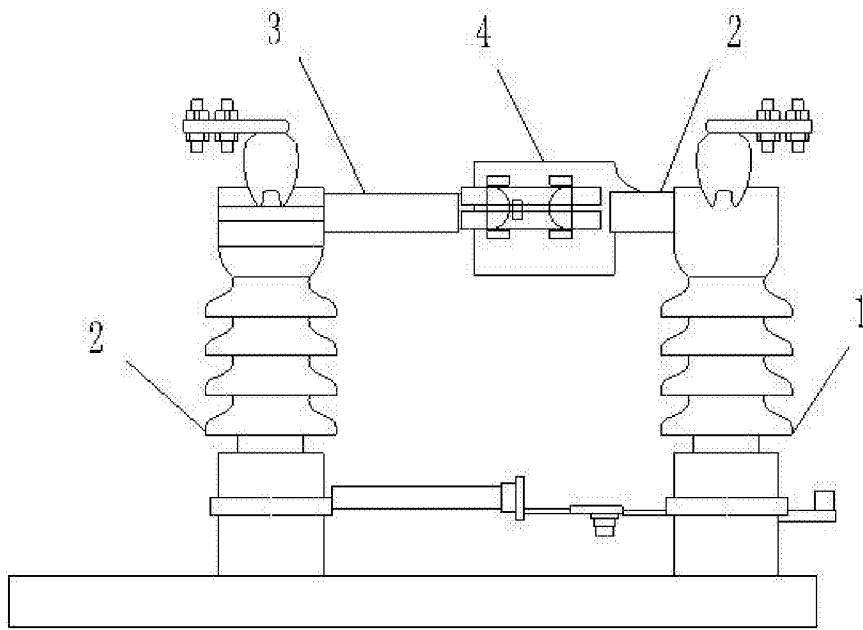


图1

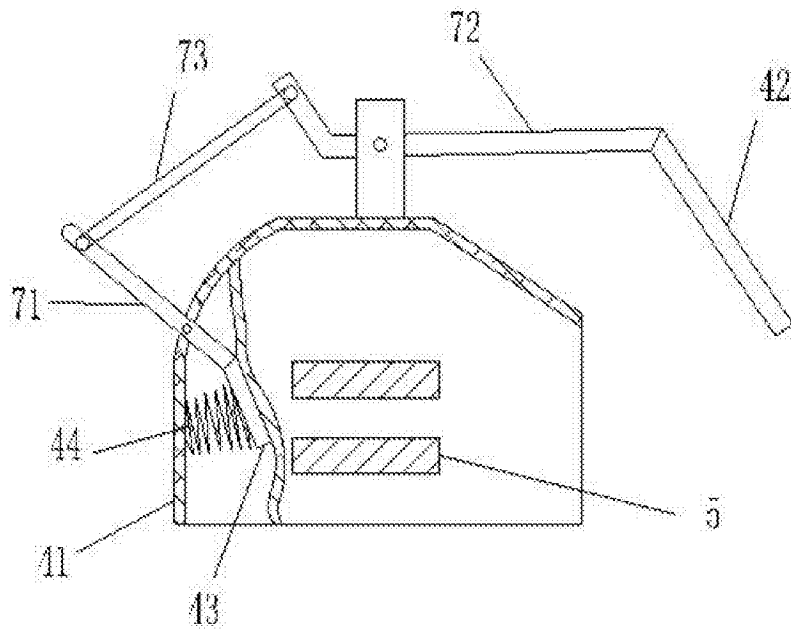


图2

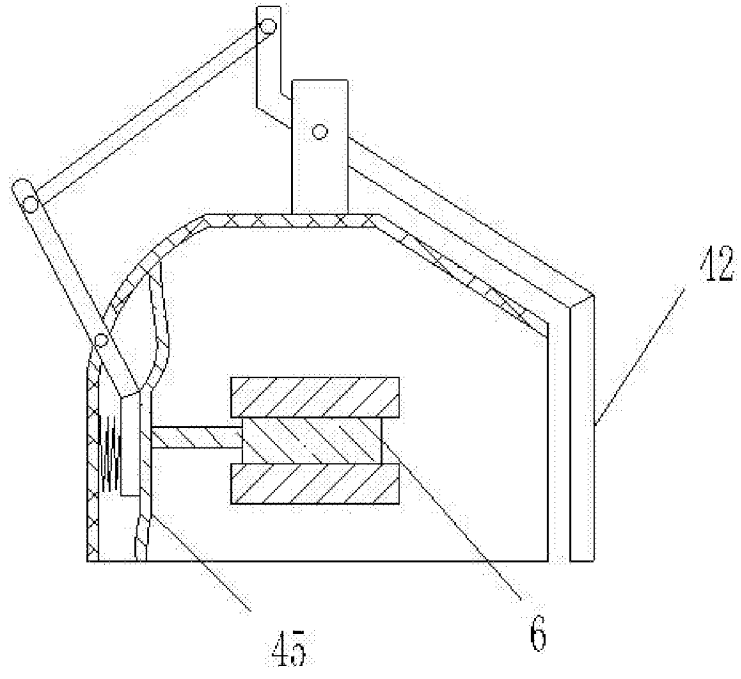


图3