(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103001161 B
(45)授权公告日 2016.01.06

(21)申请号 201210420609.5
(22)申请日 2012.10.30
(73)专利权人 无锡鸿声铝业有限公司
地址 214000 江苏省无锡市新区鸿山镇鸿祥工业园
(72)发明人 王洪初
(74)专利代理机构 北京中恒高博知识产权代理有限公司 11249
代理人 刘洪京
(51)Int.Cl.
H02G 7/00(2006.01)

(56)对比文件
CN 202840427 U,2013.03.27, 权利要求 1.
CN 202405722 U,2012.08.29, 说明书第 13 段，图 1.
CN 201038686 Y,2008.03.19, 说明书第 3 页第 3 段，图 6.

审查员 马胜泉

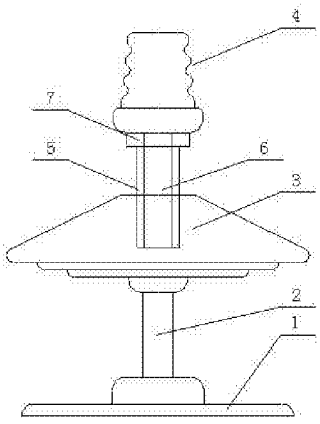
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)发明名称

电弧连接器

(57)摘要

电弧连接器，包括底座、支撑杆、第一绝缘盘、第二绝缘盘，所述底座的中心与支撑杆固定连接，支撑杆的顶端与第一绝缘盘的底面中心固定连接，第一绝缘盘的上部中心设有凹孔，在凹孔内固定有一个螺纹管，所述螺纹管的内壁开有螺纹，所述第二绝缘盘的下表面的中心与一个绝缘柱固定连接，绝缘柱的外表面加工有螺纹，绝缘柱与所述螺纹管通过螺纹连接，在所述绝缘柱的上部设有锁紧螺栓，所述第一绝缘盘、第二绝缘盘均采用绝缘材料制造。通过螺纹管和绝缘柱进行可伸缩连接，进而可以调节两个绝缘盘之间的距离，适合不同电压的输电线距离调节。



CN 103001161 B

1. 电弧连接器，其特征在于，包括底座、支撑杆、第一绝缘盘、第二绝缘盘，所述底座的中心与支撑杆固定连接，支撑杆的顶端与第一绝缘盘的底面中心固定连接，第一绝缘盘的上部中心设有凹孔，在凹孔内固定有一个螺纹管，所述螺纹管的内壁开有螺纹，所述第二绝缘盘的下表面的中心与一个绝缘柱固定连接，绝缘柱的外表面加工有螺纹，绝缘柱与所述螺纹管通过螺纹连接，在所述绝缘柱的上部设有锁紧螺栓，所述第一绝缘盘、第二绝缘盘均采用绝缘材料制造，所述螺纹管和所述绝缘柱进行可伸缩连接，进而调节两个绝缘盘之间的距离。

电弧连接器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种输电线路上使用的电弧连接器。

背景技术

[0002] 本发明是一种独创，目前没有同类产品。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种可伸缩的电弧连接器。

[0004] 本发明的目的是通过以下技术方案来实现的。

[0005] 电弧连接器，包括底座、支撑杆、第一绝缘盘、第二绝缘盘，所述底座的中心与支撑杆固定连接，支撑杆的顶端与第一绝缘盘的底面中心固定连接，第一绝缘盘的上部中心设有凹孔，在凹孔内固定有一个螺纹管，所述螺纹管的内壁开有螺纹，所述第二绝缘盘的下表面的中心与一个绝缘柱固定连接，绝缘柱的外表面加工有螺纹，绝缘柱与所述螺纹管通过螺纹连接，在所述绝缘柱的上部设有锁紧螺栓，所述第一绝缘盘、第二绝缘盘均采用绝缘材料制造。

[0006] 通过螺纹管和绝缘柱进行可伸缩连接，进而可以调节两个绝缘盘之间的距离，适合不同电压的输电线距离调节。

附图说明

[0007] 下面根据附图和实施例对本发明作进一步详细说明。

[0008] 图 1 是本发明实施例所述的电弧连接器的结构图；

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示，电弧连接器，包括底座 1、支撑杆 2、第一绝缘盘 3、第二绝缘盘 4，所述底座 1 的中心与支撑杆 2 固定连接，支撑杆 2 的顶端与第一绝缘盘 3 的底面中心固定连接，第一绝缘盘 3 的上部中心设有凹孔，在凹孔内固定有一个螺纹管 5，所述螺纹管 5 的内壁开有螺纹，所述第二绝缘盘 4 的下表面的中心与一个绝缘柱 6 固定连接，绝缘柱 6 的外表面加工有螺纹，绝缘柱 6 与所述螺纹管 5 通过螺纹连接，在所述绝缘柱 6 的上部设有锁紧螺栓 7，所述第一绝缘盘 3、第二绝缘盘 4 均采用绝缘材料制造。

[0010] 通过螺纹管和绝缘柱进行可伸缩连接，进而可以调节两个绝缘盘之间的距离，适合不同电压的输电线距离调节。

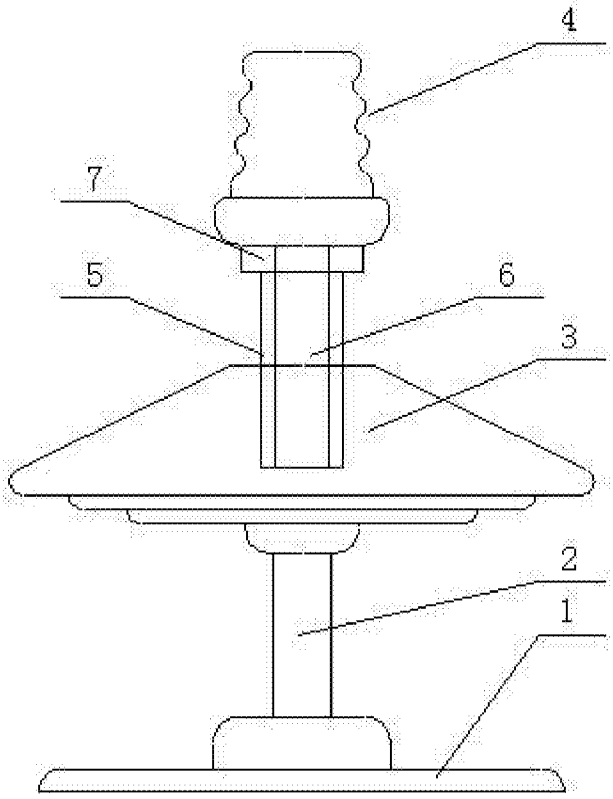


图 1