



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204538534 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201520311663. 5

(22) 申请日 2015. 05. 09

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网山东省电力公司枣庄供电公司

(72) 发明人 李强 种衍师 杨斌 刘丹 刘涛
李正刚 朱先振 李显达 李全建

(51) Int. Cl.

H02B 3/00(2006. 01)

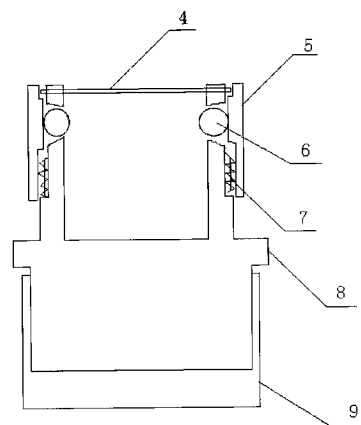
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种绝缘杆快速连接头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种绝缘杆快速连接头, 包括上接头和下接头, 上接头的上端固定在第一绝缘杆上, 上接头的下端设有六个均匀分布的半球状销孔; 下接头的下端固定在第二绝缘杆上, 下接头的上端设有与上接头的半球状销孔相匹配的六个钢球, 钢球外设有滑套及可以使滑套上下滑动的螺旋弹簧, 下接头顶端设有用于挡住滑套防止其滑出的限位挡圈。该绝缘杆快速连接头, 结构简单, 两绝缘杆间固定连接通过上、下接头上的销孔和钢球, 工作人员不需要多次旋转绝缘杆, 只需拉下滑套, 将下接头插入上接头后松开即可, 操作简单方便, 安全可靠, 使用效果好。



1. 一种绝缘杆快速连接头,包括上接头和下接头,其特征在于,所述上接头(2)的上端固定在第一绝缘杆(1)上,上接头(2)的下端设有六个均匀分布的半球状销孔(3);所述下接头(8)的下端固定在第二绝缘杆(9)上,下接头(8)的上端设有与上接头(2)的半球状销孔(3)相匹配的六个钢球(6),钢球(6)外设有滑套(5)及可以使滑套(5)上下滑动的螺旋弹簧(7),下接头(8)顶端设有用于挡住滑套(5)防止滑套(5)滑出的限位挡圈(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种绝缘杆快速连接头,其特征在于,所述上接头(2)和下接头(8)通过钢球(6)嵌入半球状销孔(3)固定连接。

一种绝缘杆快速连接头

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力设备领域,涉及一种连接头,具体为一种绝缘杆快速连接头。

背景技术

[0002] 变电站内电工带电工作会经常使用绝缘杆,根据操作部位的不同需要将绝缘杆连接使用。目前绝缘杆的连接大都通过螺纹式接头,操作时需要旋转绝缘杆将螺纹式接头拧紧,拆分时需要反转数圈,这种连接方式操作很不方便,费时费力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单、操作方便的绝缘杆快速连接头。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种绝缘杆快速连接头,包括上接头和下接头,所述上接头(2)的上端固定在第一绝缘杆(1)上,上接头(2)的下端设有六个均匀分布的半球状销孔(3);所述下接头(8)的下端固定在第二绝缘杆(9)上,下接头(8)的上端设有与上接头(2)的半球状销孔(3)相匹配的六个钢球(6),钢球(6)外设有滑套(5)及可以使滑套(5)上下滑动的螺旋弹簧(7),下接头(8)顶端设有用于挡住滑套(5)防止其滑出的限位挡圈(4)。

[0006] 所述上接头(2)和下接头(8)通过钢球(6)嵌入半球状销孔(3)固定连接。

[0007] 本实用新型的优点在于:该绝缘杆快速连接头,结构简单,通过上接头的钢球和下接头的半球状销孔两绝缘杆间可以实现快速固定连接,工作人员不需要多次旋转绝缘杆,只需拉下滑套,将下接头插入上接头后松开即可,操作简单方便,安全可靠,使用效果好。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型上接头结构示意图。

[0009] 图2为本实用新型下接头结构示意图。

[0010] 附图中:1、第一绝缘杆;2、上接头;3、半球状销孔;4、限位挡圈;5、滑套;6、钢球;7、螺旋弹簧;8、下接头;9、第二绝缘杆。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明:

[0012] 如图1-2所示,一种绝缘杆快速连接头,包括上接头2和下接头8,所述上接头2的上端固定在第一绝缘杆1上,上接头2的下端设有六个均匀分布的半球状销孔3;所述下接头8的下端固定在第二绝缘杆9上,下接头8的上端设有与上接头2的半球状销孔3相匹配的六个钢球6,钢球6外设有滑套5及可以使滑套5上下滑动的螺旋弹簧7,下接头8顶端设有用于挡住滑套5防止其滑出的限位挡圈4,所述上接头2和下接头8通过钢球6嵌入半球状销孔3固定连接。

[0013] 本实用新型在使用时,可以不用多次旋转绝缘杆,只需拉下滑套,将下接头插入

上接头,轻微晃动下接头使钢球嵌入半球状销孔后松开滑套,滑套可在螺旋弹簧的作用下上移,将钢球压紧从而固定在半球状销孔内,这样就能够使两个绝缘杆快速、方便地连接起来,而且连接紧固,不易松动。

[0014] 以上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。

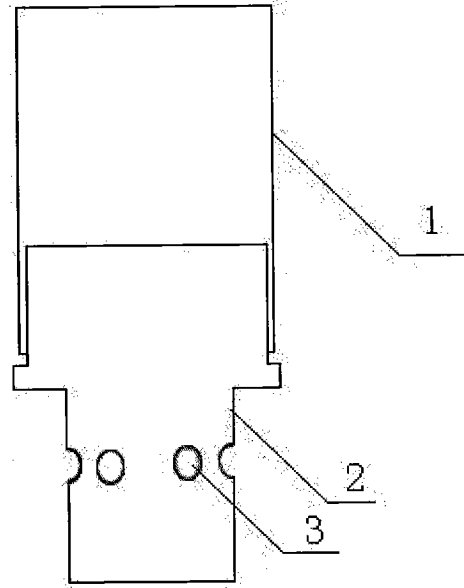


图 1

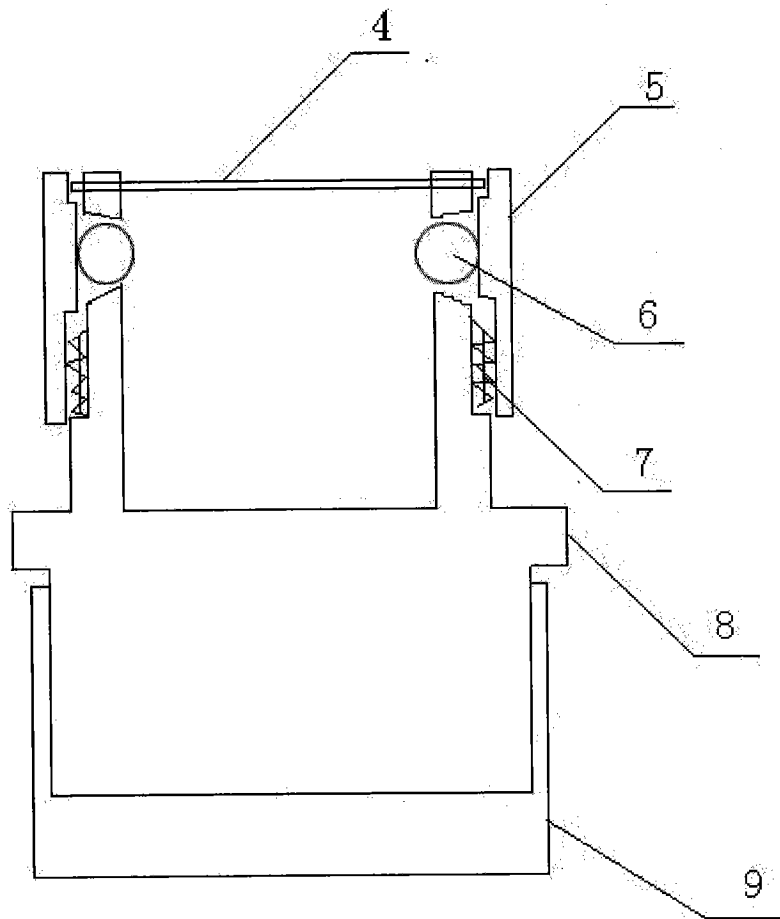


图 2