



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105382749 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 09

(21) 申请号 201510875218. 6

(22) 申请日 2015. 12. 02

(71) 申请人 国网内蒙古东部电力有限公司检修  
分公司

地址 028000 内蒙古自治区通辽市霍林河大  
街西段 2080 号

申请人 国家电网公司

(72) 发明人 刘宇 杨洪涛 白一男 赵占军  
刘斌 张久生 刘玉成 薛枫

(74) 专利代理机构 北京市商泰律师事务所  
11255

代理人 邹芳德

(51) Int. Cl.

B25B 13/48(2006. 01)

F16K 1/22(2006. 01)

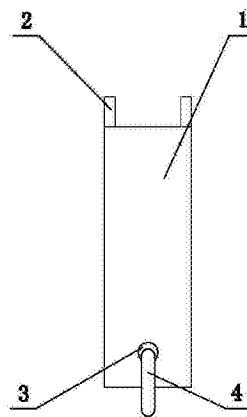
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

蝶阀阀芯紧固器

(57) 摘要

本发明涉及一种电工器械,即一种蝶阀阀芯紧固器,其特点是:所述蝶阀(5) 阀芯(6) 紧固器有一支圆管(1),圆管(1) 的一端设有两个相对的凸台(2),圆管(1) 另一端的管壁上设有插孔(3),插孔(3) 与扳杆(4) 相配合。其有益效果是:把圆管的两个凸台插入阀芯上端环形端面的凹槽里面,即可通过扳杆紧固阀芯,防止阀芯松动渗漏,且具有结构简单,操作方便等特点,可望成为变压器或油浸式电抗器充油蝶阀维护的必备器材。



1. 一种蝶阀阀芯紧固器,其特征在于:所述蝶阀(5)阀芯(6)紧固器有一支圆管(1),圆管(1)的一端设有两个相对的凸台(2),圆管(1)另一端的管壁上设有插孔(3),插孔(3)与扳杆(4)相配合。

2. 根据权利要求1所述的蝶阀阀芯紧固器,其特征在于:所述圆管(1)的一端与阀芯(6)上端的环形端面相配合,所述两个凸台(2)与阀芯(6)环形端面上的两个凹槽相配合。

3. 根据权利要求1所述的含酚废水萃取塔,其特征在于:所述圆管(1)长115mm,外径21mm,内径16mm,管壁厚2.5mm,凸台高4mm,插口直径为10mm,上述尺寸误差小于1%。

## 蝶阀阀芯紧固器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种电工器械,即一种蝶阀阀芯紧固器。

### 背景技术

[0002] 变压器和油浸式电抗器与散热器之间装有蝶阀,设备运行所产生的震动会导致蝶阀阀芯的松动,致使蝶阀关闭不严而渗漏。由于配电设备的蝶阀没有阀芯的控制部件,普通工具又无法对蝶阀阀芯进行紧固,所以只能采取经常擦拭和清洗的方法来解决慢渗问题。对渗油严重的设备只有进行停电处理,其处理过程复杂、工作量大,需要大量的人力和物力。因此,蝶阀渗漏是配电设备维护其中的一个难题。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种能够紧固蝶阀阀芯,防止蝶阀渗漏的专用工具。

[0004] 上述目的是由以下技术方案实现的:研制一种蝶阀阀芯紧固器,其特点是:所述蝶阀阀芯紧固器有一支圆管,圆管的一端设有两个相对的凸台,圆管另一端的管壁上设有插孔,插孔与扳杆相配合。

[0005] 所述圆管的一端与阀芯上端的环形端面相配合,所述两个凸台与阀芯环形端面上的两个凹槽相配合。

[0006] 所述圆管长 115mm,外径 21mm,内径 16mm,管壁厚 2.5mm,凸台高 4mm,插口直径为 10mm,上述尺寸误差小于 1%。

[0007] 本发明的有益效果是:把圆管的两个凸台插入阀芯上端环形端面的凹槽里面,即可通过扳杆紧固阀芯,防止阀芯松动渗漏,且具有结构简单,操作方便等特点,可望成为变压器或油浸式电抗器充油蝶阀维护的必备器材。

### 附图说明

[0008] 图 1 是一种实施例的主视图;

[0009] 图 2 是这种实施例的左视图;

[0010] 图 3 是这种实施例的俯视图;

[0011] 图 4 是这种实施例的使用方式示意图。

[0012] 图中可见:圆管 1,凸台 2,插孔 3,扳杆 4,蝶阀 5,阀芯 6。

### 具体实施方式

[0013] 图 1 图 2 图 3 介绍了一种蝶阀阀芯紧固器,其主体是一支圆管 1,圆管 1 的一端设有两个相对的凸台 2,圆管 1 的另一端的管壁上设有插孔 3,插孔 3 里面可插入一支扳杆 4。结合图 4 可见:圆管 1 的一端与阀芯 6 上端的环形端面相配合,两个凸台 2 与阀芯 6 环形端面上的两个凹槽相配合。按照目前变压器或油浸式电抗器的充油蝶阀的结构,这种蝶阀紧固器的圆管长 115mm,外径 21mm,内径 16mm,管壁厚 2.5mm,凸台高 4mm,插口直径为 10mm,上

述尺寸误差小于 1%。

[0014] 使用方式如图 4 所示,把圆管 1 的凸台 2 插入蝶阀阀芯两侧的凹槽,再用扳杆扭动圆管,即可把松动的阀芯拧紧,使阀门精度提高,不会出现漏油。

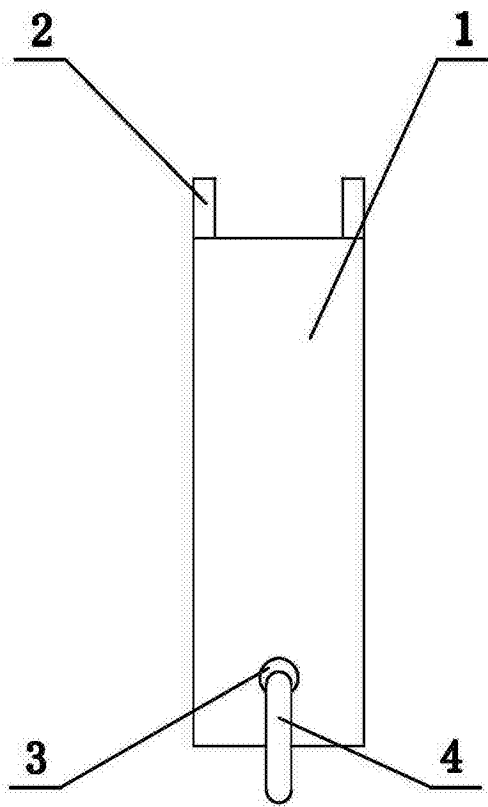


图 1

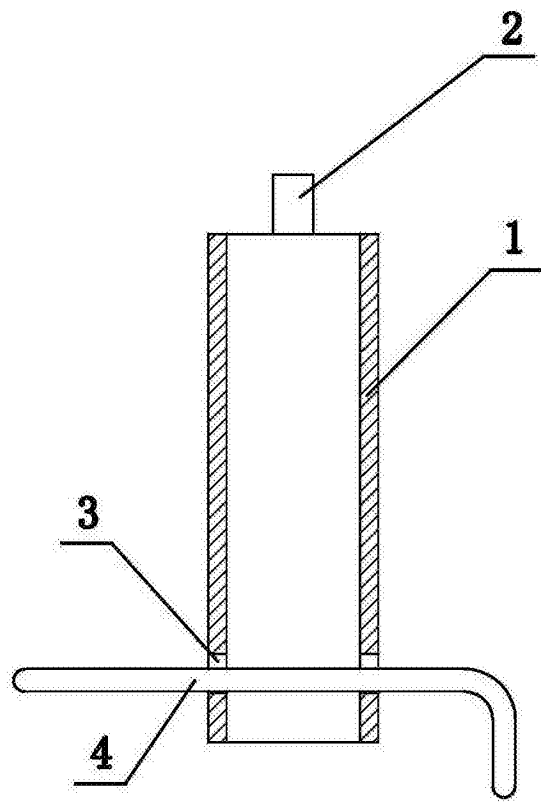


图 2

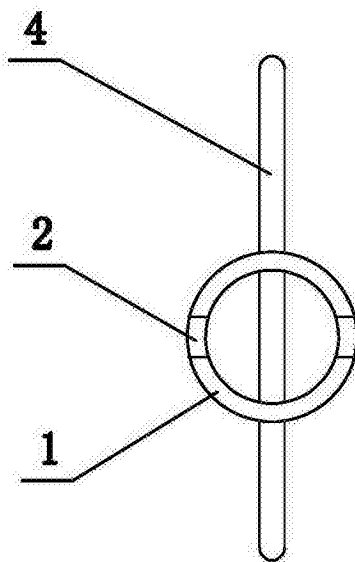


图 3

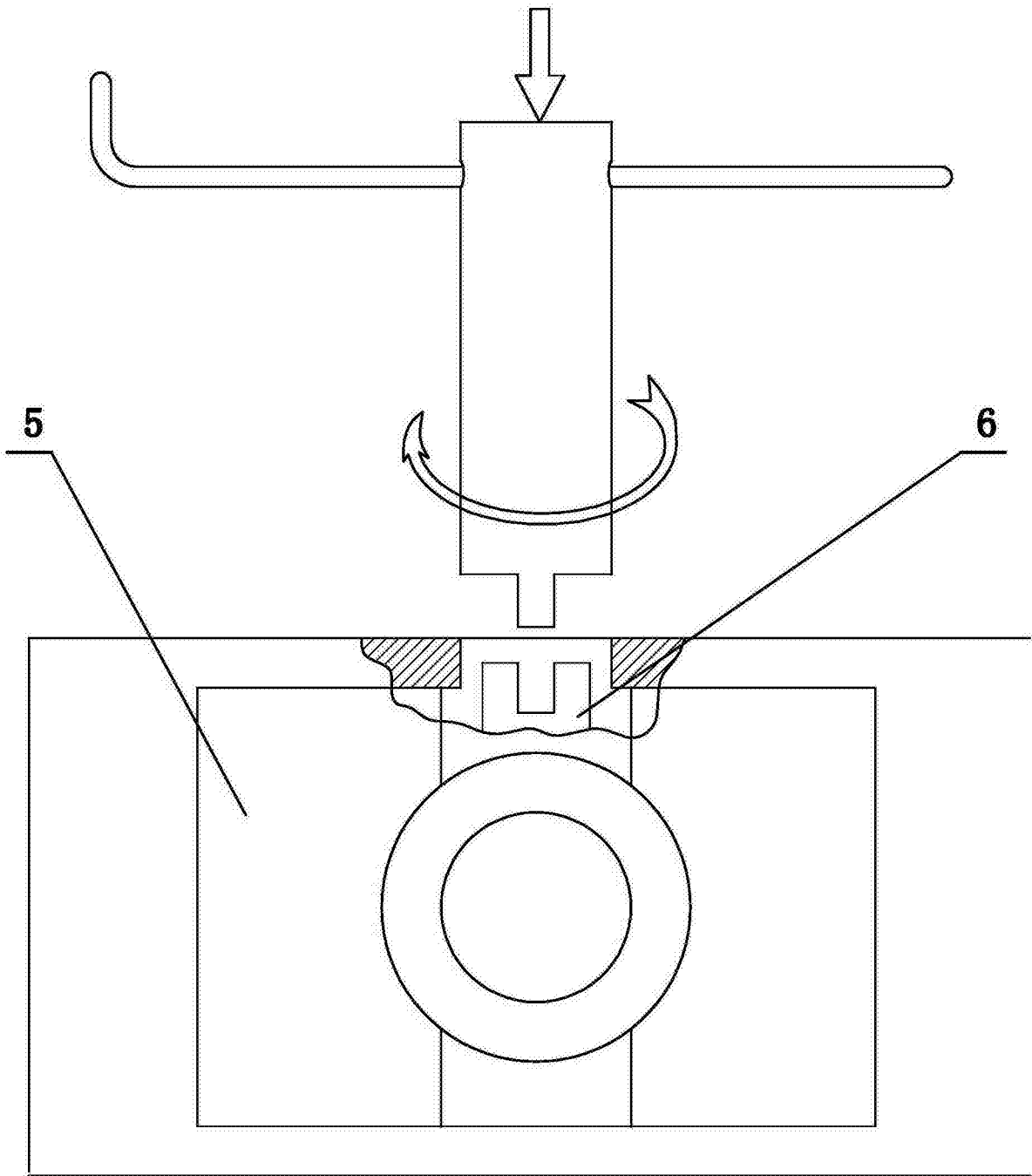


图 4