



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201838921 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 18

(21) 申请号 201020544716. 5

(22) 申请日 2010. 09. 27

(73) 专利权人 江苏省电力公司江阴市供电公司
地址 214400 江苏省江阴市人民中路 191 号

(72) 发明人 陶剑峰 汤晓明 周晓东 陈冬林
葛祖平

(74) 专利代理机构 江阴市同盛专利事务所
32210

代理人 唐纫兰 沈国安

(51) Int. Cl.

H02B 3/00 (2006. 01)

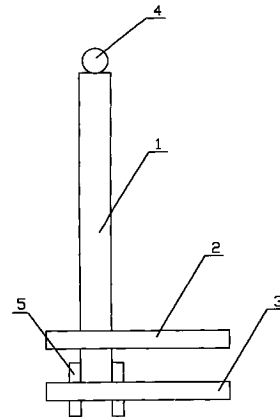
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

油浸式电力变压器吊罩导向装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种油浸式电力变压器吊罩导向装置,所述装置包含有导向杆(1)、活动定位板(2)、固定定位板(3)和牵引环(4),所述牵引环(4)设置于导向杆(1)顶部,所述导向杆(1)竖向设置于固定定位板(3)上,所述活动定位板(2)上开有一开孔(6),所述活动定位板(2)通过该开孔(6)套至于导向杆(1)上。本实用新型油浸式电力变压器吊罩导向装置,不会因碰撞损伤设备且定位准确。



1. 一种油浸式电力变压器吊罩导向装置,其特征在于:所述装置包含有导向杆(1)、活动定位板(2)、固定定位板(3)和牵引环(4),所述牵引环(4)设置于导向杆(1)顶部,所述导向杆(1)竖向设置于固定定位板(3)上,所述活动定位板(2)上开有一开孔(6),所述活动定位板(2)通过该开孔(6)套至于导向杆(1)上。

2. 如权利要求1所述一种油浸式电力变压器吊罩导向装置,其特征在于:所述导向杆(1)底部设置有固定螺栓(5),所述固定定位板(3)上开有固定螺栓孔(7),所述导向杆(1)底部的固定螺栓(5)插入固定定位板(3)上的固定螺栓孔(7)。

油浸式电力变压器吊罩导向装置

（一）技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种导向装置,尤其是涉及一种油浸式电力变压器吊罩导向装置。

（二）背景技术

[0002] 在油浸式电力变压器吊罩检修过程中,起吊或落回吊罩时速度应均匀,掌握好重心,防止倾斜、以免碰撞变压器的器身。所以传统的起吊方法是在变压器吊罩四角系上缆绳,用人力牵引,使其保持平稳,并使高、低压侧引线及分接开关支架与箱壁间保持一定的间隙,防止碰伤。缆绳由人力控制,主要有以下缺点:

[0003] 1) 在吊罩起吊或落回过程中,由于缆绳受人力控制,而高、低压侧引线及分接开关支架与箱壁间间隙小,工作人员稍有不慎或四角用力不均匀,即会碰伤变压器起身。

[0004] 2) 在油浸式电力变压器吊罩检修过程中,需要将吊罩移至旁边的空地上。检修工作结束后落回吊罩时,由于吊车吊臂位置的变化,吊罩很难恢复到原来的位置进行回落,致使吊罩回落定位困难,而高、低压侧引线及分接开关支架与箱壁间间隙小,致使吊罩落回到原位的难度较大,回落过程中容易发生碰撞而损坏设备。

（三）发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服上述不足,提供一种不会因碰撞损伤设备且定位准确的油浸式电力变压器吊罩导向装置。

[0006] 本实用新型的目的是这样实现的:一种油浸式电力变压器吊罩导向装置,所述装置包含有导向杆、活动定位板、固定定位板和牵引环,所述牵引环设置于导向杆顶部,所述导向杆竖向设置于固定定位板上,所述活动定位板上开有一开孔,所述活动定位板通过该开孔套至于导向杆上。

[0007] 本实用新型油浸式电力变压器吊罩导向装置,所述导向杆底部设置有固定螺栓,所述固定定位板上开有固定螺栓孔,所述导向杆底部的固定螺栓插入固定定位板上的固定螺栓孔。

[0008] 本实用新型的有益效果是:

[0009] 1) 在吊罩起吊或落回过程中,由于上下移动时高、低压侧引线及分接开关支架与箱壁间的距离机械控制,高、低压侧引线及分接开关支架与箱壁间的距离保持不变,因而不会发生碰撞造成设备损坏。

[0010] 2) 需要将吊罩移至旁边的空地上。检修工作结束后将移至其它地方的吊罩回落时,即使吊车吊臂位置发生了的变化,在导向钢杆的帮助下,吊罩很容易到原来的位置进行回落,解决了吊罩回落定位困难。

（四）附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图。

[0012] 图 2 为本实用新型导向杆结构示意图

[0013] 图 3 为本实用新型活动定位板结构示意图。

[0014] 图 4 为本实用新型固定定位板结构示意图。

[0015] 图中：

[0016] 导向杆 1、活动定位板 2、固定定位板 3、牵引环 4、固定螺栓 5、开孔 6、固定螺栓孔 7。

（五）具体实施方式

[0017] 参见图 1，本实用新型涉及一种油浸式电力变压器吊罩导向装置，所述装置包含有导向杆 1、活动定位板 2、固定定位板 3、牵引环 4 和固定螺栓 5，所述牵引环 4 设置于导向杆 1 顶部，所述固定螺栓 5 设置于导向杆 1 底部，所述固定定位板 3 上开有固定螺栓孔 7，所述导向杆 1 底部的固定螺栓 5 插入固定定位板 3 上的固定螺栓孔 7，所述活动定位板 2 上开有一开孔 6，所述活动定位板 2 通过该开孔 6 套至于导向杆 1 上。

[0018] 使用时，将若干固定定位板 3 固定于下节油箱上，将相对应的活动定位板 2 固定于上节油箱上，通过牵引环 4 即可将上节油箱吊罩吊起；检修结束后，将活动定位板 2 通过开孔 6 套至于相应的导向杆 1 上，即可将上节油箱吊罩精确的吊回原位。

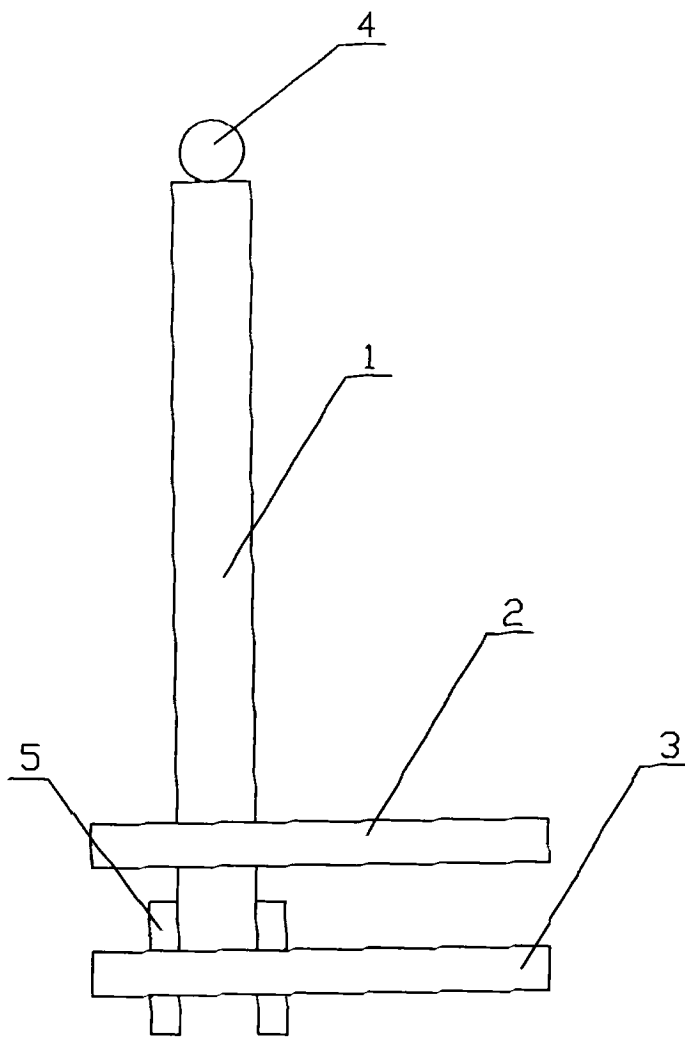


图 1

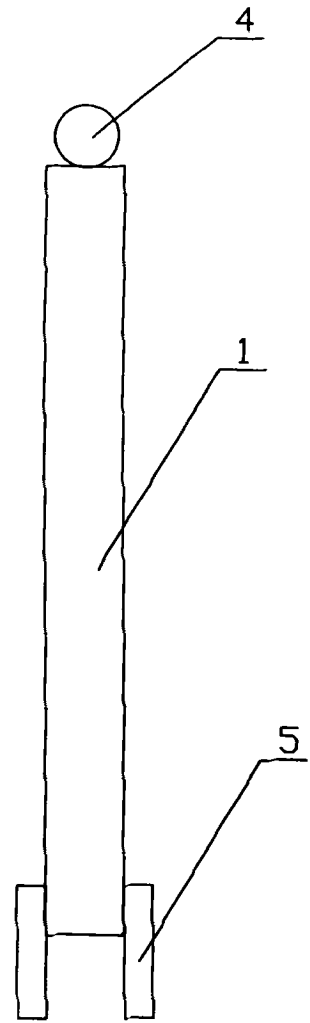


图 2

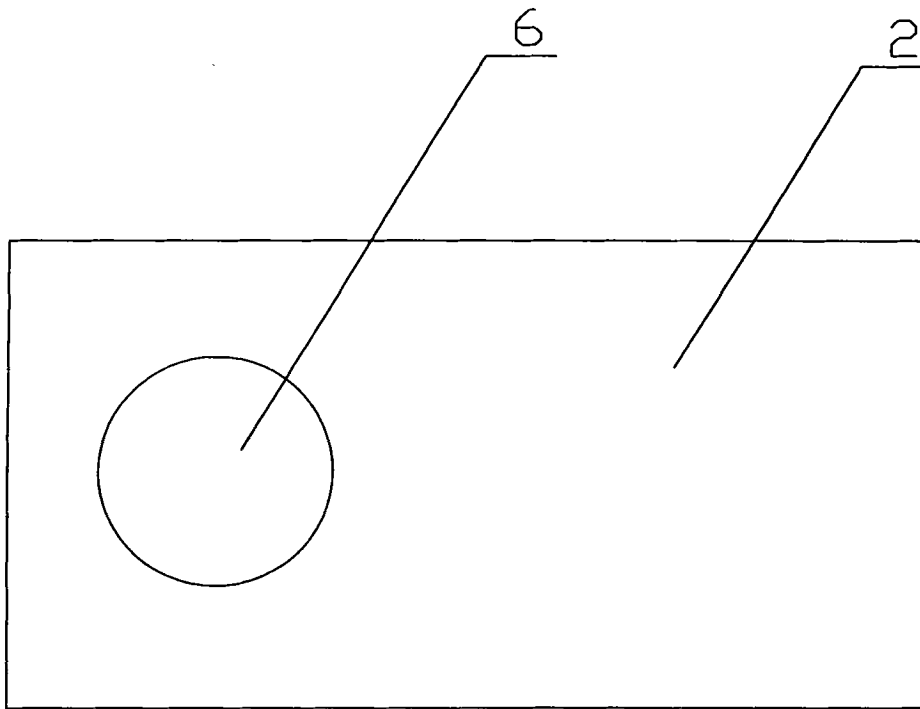


图 3

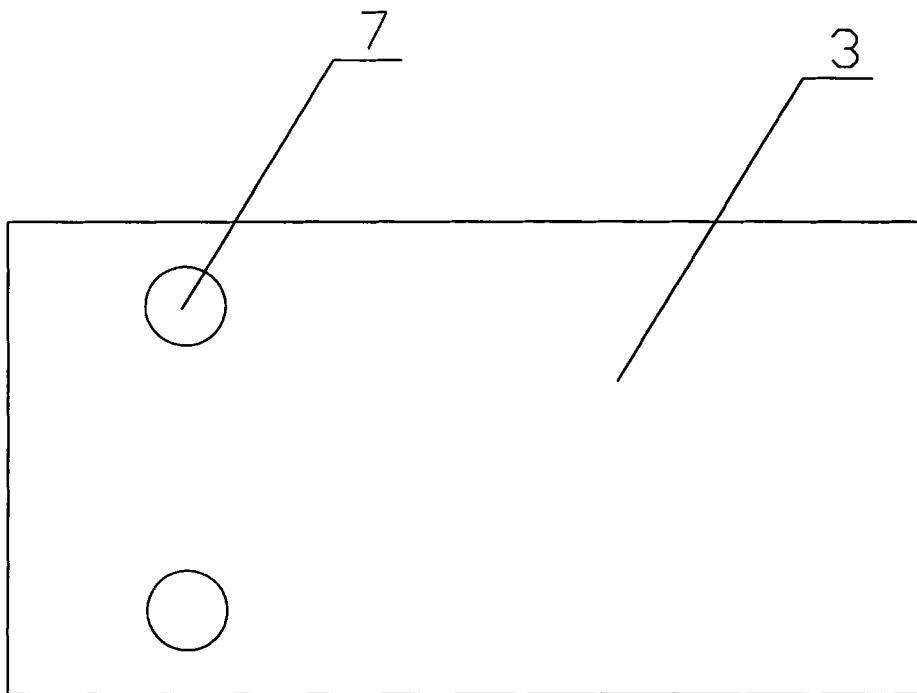


图 4