



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206967393 U

(45)授权公告日 2018.02.06

(21)申请号 201720888083.1

(22)申请日 2017.07.21

(73)专利权人 国网天津市电力公司

地址 300010 天津市河北区五经路39号

专利权人 国家电网公司

(72)发明人 高健 王西龙 李杰 李孟 王健

陈楠 吕静志 高雅琦 杨熙媛

张文海 闫立东 王玉斌

(74)专利代理机构 天津才智专利商标代理有限公司 12108

代理人 庞学欣

(51)Int.Cl.

B25B 27/00(2006.01)

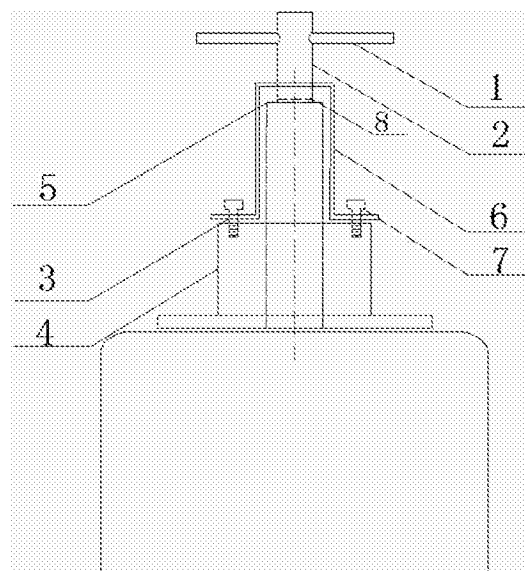
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种变压器高压套管将军帽拆卸专用工具

(57)摘要

本实用新型公开了一种变压器高压套管将军帽拆卸专用工具,包括:摇杆、顶杆和钟形罩。钟形罩的顶部中心设有开口,圆柱形的顶杆的底部以可旋转的方式固定在所述开口中,且向钟形罩的内腔凸出;顶杆的上部开有水平方向的通孔,且通孔的直径稍大于摇杆,用于将摇杆水平插入所述通孔中;钟形罩的底部水平向外延伸相同的长度,形成一圈边沿;在边沿的外缘沿周向设有两个开。本实用新型的变压器高压套管将军帽拆卸专用工具是一种专业用于拆卸变压器高压套管将军帽的成型的整体工具,拆卸过程省时省力,降低将军帽及其他相关配件的破损率,在行业内可广泛推广使用,方便拆卸工作的完成。



1. 一种变压器高压套管将军帽拆卸专用工具,其特征在于,所述变压器高压套管将军帽拆卸专用工具包括:摇杆(1)、顶杆(2)和钟形罩(3);

其中,钟形罩(3)的顶部中心设有开口,圆柱形的顶杆(2)的底部以可旋转的方式固定在所述开口中,且向钟形罩(3)的内腔凸出;顶杆(2)的上部开有水平方向的通孔,且通孔的直径稍大于摇杆(1),用于将摇杆(1)水平插入所述通孔中;

钟形罩(3)的底部水平向外延伸相同的长度,形成一圈边沿;在边沿的外缘沿周向设有两个开口(4)。

2. 根据权利要求1所述的变压器高压套管将军帽拆卸专用工具,其特征在于,两个开口(4)的开口方向相反。

3. 根据权利要求1所述的变压器高压套管将军帽拆卸专用工具,其特征在于,在顶杆(2)的底部以可拆卸的方式设有活动垫块(8)。

一种变压器高压套管将军帽拆卸专用工具

技术领域

[0001] 本实用新型属于变压器检修技术领域,特别涉及一种变压器高压套管将军帽拆卸专用工具。

背景技术

[0002] 变压器高压套管将军帽拆卸是变压器检修行业中的一项重要工作,发生频次较高,拆卸及检修安装有较高要求,不符合要求时易造成变压器故障,发生危险。同时由于变压器所处运行环境比较恶劣,易发生高压套管的将军帽与套管平台的粘合,造成将军帽拆卸困难,现有的拆卸工具为非专业工具,采用局部翘起式拆卸方法,使用扳手、螺丝刀等工具辅助,极端情况下,需要借助吊车完成,在拆卸过程中,较为耗时费力,且易造成将军帽及相关密封垫部件损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种变压器高压套管将军帽拆卸专用工具。

[0004] 为此,本实用新型技术方案如下:

[0005] 一种变压器高压套管将军帽拆卸专用工具,所述变压器高压套管将军帽拆卸专用工具,包括:摇杆、顶杆和钟形罩;

[0006] 其中,钟形罩的顶部中心设有开口,圆柱形的顶杆的底部以可旋转的方式固定在所述开口中,且向钟形罩的内腔凸出;顶杆的上部开有水平方向的通孔,且通孔的直径稍大于摇杆,用于将摇杆水平插入所述通孔中;

[0007] 钟形罩的底部水平向外延伸相同的长度,形成一圈边沿;在边沿的外缘沿周向设有两个开口。

[0008] 优选地,两个开口的开口方向相反。

[0009] 优选地,在顶杆的底部以可拆卸的方式设有活动垫块。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型提供的变压器高压套管将军帽拆卸专用工具至少具备以下有益效果:

[0011] 本实用新型提供的变压器高压套管将军帽拆卸专用工具是一种专业用于拆卸变压器高压套管将军帽的成型的整体工具,拆卸过程省时省力,降低将军帽及其他相关配件的破损率,在行业内可广泛推广使用,方便拆卸工作的完成。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的变压器高压套管将军帽拆卸专用工具的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型做进一步的说明,但下述实施例绝非对本实用新型有任何限制。

[0014] 如图1所示,该变压器高压套管将军帽拆卸专用工具包括:摇杆1、顶杆2和钟形罩3;

[0015] 其中,钟形罩3的顶部中心设有开口,圆柱形的顶杆2的底部以可旋转的方式(例如丝扣)固定在所述开口中,且向钟形罩3的内腔凸出;顶杆2的上部开有水平方向的通孔,且通孔的直径稍大于摇杆1,用于将摇杆1水平插入所述通孔中;

[0016] 钟形罩3的底部水平向外延伸相同的长度,形成一圈边沿;在边沿的外缘沿周向设有两个开口4。

[0017] 当使用本实用新型的变压器高压套管将军帽拆卸专用工具将将军帽7从套管平台上卸下时,首先将钟形罩3扣放在将军帽7顶部的导电头5的上方,使导电头5和顶杆2的底端相对应;然后转动钟形罩3,使两个开口4与将军帽7上的螺孔相对,用螺栓从开口4的上部向下插入所述螺孔中,从而将钟形罩3固定在将军帽7上;可将所述两个开口4的开口方向设计为反向,使螺栓固定效果最为稳定,因此能使钟形罩3更牢固地固定在将军帽7上。

[0018] 随后,由工作人员缓慢转动摇杆1,因此顶杆2的下部伸出钟形罩3内腔的部分逐渐变长,直到与导电头5的顶部接触;随着工作人员继续转动摇杆1,顶杆2的下端将导电头5的顶部作为钟形罩3向上运动的支撑点,使钟形罩3连同与其固定连接的将军帽7向上运动;由于导电头5受到顶杆2的压力始终保持不动,因此能将将军帽7从导电头5上拆卸下来。

[0019] 为避免顶杆2磨损导电头5的顶部,在顶杆2的底部以可拆卸的方式设有活动垫块8。

[0020] 另外,还可在本工具增加手动液压装置,起到更加省力的作用。

[0021] 本实用新型提供的变压器高压套管将军帽拆卸专用工具是一种专业用于拆卸变压器高压套管将军帽的成型的整体工具,拆卸过程省时省力,降低将军帽及其他相关配件的破损率,在行业内可广泛推广使用,方便拆卸工作的完成。

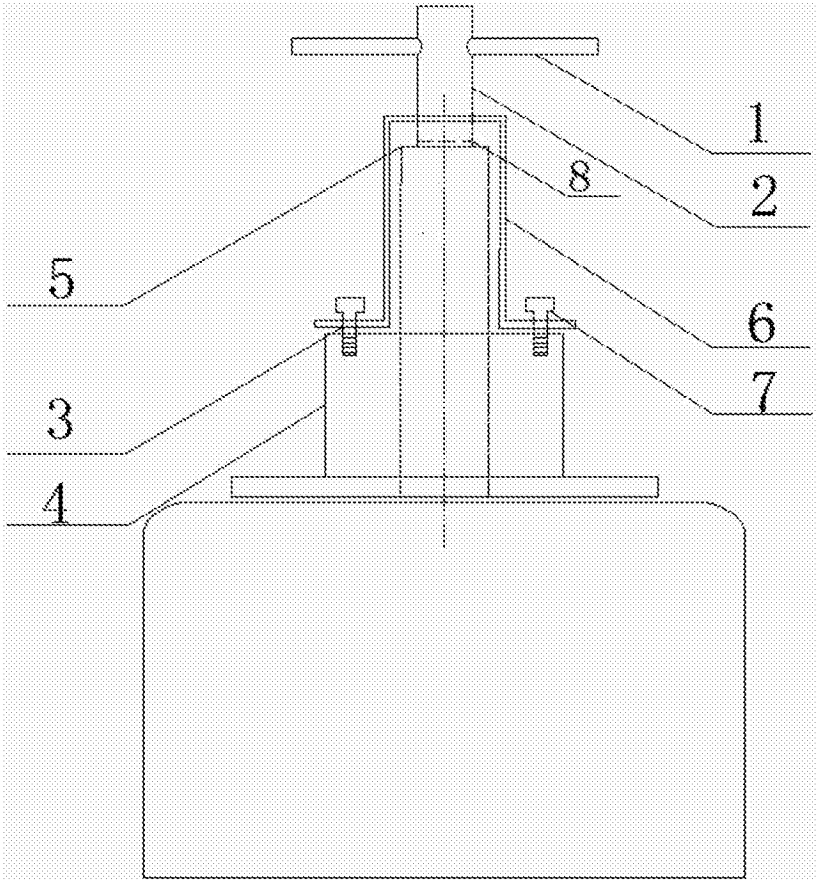


图1