



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206388581 U

(45)授权公告日 2017.08.08

(21)申请号 201621368549.7

(22)申请日 2016.12.14

(73)专利权人 合肥同伟机械制造有限公司

地址 230000 安徽省合肥市包河工业区上
海路东与大连路南交叉口

(72)发明人 孙伟

(51)Int.Cl.

H01F 27/00(2006.01)

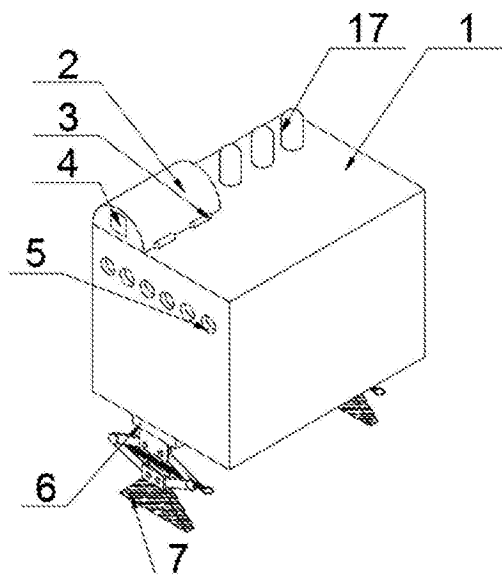
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种室外大型变压器的保护机罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种室外大型变压器的保护机罩,包括机罩本体,机罩本体的顶部设置有储油柜罩,储油柜罩的一侧设置有若干高压套管罩,机罩本体的侧面设置有若干穿线孔,机罩本体的底部设置有机罩撑板,机罩撑板的底部设置有两块上夹板,上夹板分别与两根上升臂的一端连接,两根上升臂均通过第一转轴与上夹板连接,上升臂的另一端通过升降臂轴与下升降臂的一端连接,两根下升降臂的一端均与下夹板连接,且通过第二转轴固定在两块下夹板之间,上升臂和下升降臂之间设置有螺杆且螺杆的一端穿过升降臂轴与转环连接,该装置利用硅胶护罩按照变压器的形状制成护罩,不仅能够保护变压器不受雨水的侵蚀,且绝缘的材质会防止安全隐患的发生。



1. 一种室外大型变压器的保护机罩,包括机罩本体(1),其特征在于,所述机罩本体(1)的顶部设置有储油柜罩(2),所述储油柜罩(2)的一侧设置有若干高压套管罩(17),所述机罩本体(1)的侧面设置有若干穿线孔(5),所述机罩本体(1)的底部设置有机罩撑板(6),所述机罩撑板(6)的底部设置有两块上夹板(8),所述上夹板(8)分别与两根上升降臂(10)的一端连接,两根所述上升降臂(10)均通过第一转轴(9)与所述上夹板(8)连接,所述上升降臂(10)的另一端通过升降臂轴(11)与下升降臂(14)的一端连接,所述两根下升降臂(14)的一端均与下夹板(15)连接,且通过第二转轴(16)固定在两块所述下夹板(15)之间,所述上升降臂(10)和所述下升降臂(14)之间设置有螺杆(12)且所述螺杆(12)的一端穿过所述升降臂轴(11)与转环(13)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种室外大型变压器的保护机罩,其特征在于,所述储油柜罩(2)通过铰链(3)与所述机罩本体(1)连接,且所述储油柜罩(2)的侧面设置有透明表窗(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种室外大型变压器的保护机罩,其特征在于,所述螺杆(12)的表面设置有螺纹。

4. 根据权利要求1所述的一种室外大型变压器的保护机罩,其特征在于,所述下夹板(15)的底部设置有底座(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种室外大型变压器的保护机罩,其特征在于,所述机罩本体(1)由天然硅胶材料制成。

一种室外大型变压器的保护机罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种机罩,具体涉及一种室外大型变压器的保护机罩。

背景技术

[0002] 变压器是利用电磁感应的原理来改变交流电压的装置,主要构件是初级线圈、次级线圈和铁心(磁芯)。在电器设备和无线电路中,常用作升降电压、匹配阻抗,安全隔离等。主要功能有:电压变换、电流变换、阻抗变换、隔离、稳压(磁饱和变压器)等。按用途可以分为:配电变压器、电力变压器、全密封变压器、组合式变压器、干式变压器、油浸式变压器、单相变压器、电炉变压器、整流变压器等,大型变压器一般都是在室外,由于长期的日晒雨淋对变压器造成了严重的损坏,雨水的腐蚀甚至引起变压器器身的短路事故,不仅大大降低了变压器的使用寿命,而且检修周期的缩短也极大的增加了职工的劳动强度,而且现有的一些变压器保护机罩也不便于维修工人的检修,但现有的技术很难克服上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的变压器由于长期的日晒雨淋对变压器造成了严重的损坏,且现有的保护机罩不便于维修工人检修的问题,提供一种室外大型变压器的保护机罩。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型提供了一种室外大型变压器的保护机罩,包括机罩本体,所述机罩本体的顶部设置有储油柜罩,所述储油柜罩的一侧设置有若干高压套管罩,所述机罩本体的侧面设置有若干穿线孔,所述机罩本体的底部设置有机罩撑板,所述机罩撑板的底部设置有两块上夹板,所述上夹板分别与两根上升降臂的一端连接,两根所述上升降臂均通过第一转轴与所述上夹板连接,所述上升降臂的另一端通过升降臂轴与下升降臂的一端连接,所述两根下升降臂的一端均与下夹板连接,且通过第二转轴固定在两块所述下夹板之间,所述上升降臂和所述下升降臂之间设置有螺杆且所述螺杆的一端穿过所述升降臂轴与转环连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述储油柜罩通过铰链与所述机罩本体连接,且所述储油柜罩的侧面设置有透明表窗。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述螺杆的表面设置有螺纹。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述下夹板的底部设置有底座。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述机罩本体由天然硅胶材料制成

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:该装置是一种室外大型变压器的保护机罩,该装置利用硅胶护罩按照变压器的形状制成护罩,不仅能够保护变压器不受雨水的侵蚀,且绝缘的材质会防止安全隐患的发生,底部的升降装置可以在检修时将护罩升起,便于维修人员检修,整个装置设计合理,使用方便,提供了一种室外大型变压器的保护机罩,解决了现有的变压器由于长期的日晒雨淋对变压器造成了严重的损坏,且现有的保护机罩不便于

维修工人检修的问题。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的局部结构示意图;

[0014] 图中:1、机罩本体;2、储油柜罩;3、铰链;4、透明表窗;5、穿线孔;6、机罩撑板;7、底座;8、上夹板;9、第一转轴;10、上升降臂;11、升降臂轴;12、螺杆;13、转环;14、下升降臂;15、下夹板;16、第二转轴;17、高压套管罩。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 实施例1

[0017] 如图1-2所示,本实用新型提供一种室外大型变压器的保护机罩,包括机罩本体1,机罩本体1的顶部设置有储油柜罩2,储油柜罩2的一侧设置有若干高压套管罩17,机罩本体1的侧面设置有若干穿线孔5,机罩本体1的底部设置有机罩撑板6,机罩撑板6的底部设置有两块上夹板8,上夹板8分别与两根上升降臂10的一端连接,两根上升降臂10均通过第一转轴9与上夹板8连接,上升降臂10的另一端通过升降臂轴11与下升降臂14的一端连接,两根下升降臂14的一端均与下夹板15连接,且通过第二转轴16固定在两块下夹板15之间,上升降臂10和下升降臂14之间设置有螺杆12且螺杆12的一端穿过升降臂轴11与转环13连接。

[0018] 储油柜罩2通过铰链3与机罩本体1连接,且储油柜罩2的侧面设置有透明表窗4,便于观看油表的度数。

[0019] 螺杆12的表面设置有螺纹,便于通过螺杆调节变压器护罩的高度,便于检修。

[0020] 下夹板15的底部设置有底座7,便于使装置更加稳固。

[0021] 机罩本体1由天然硅胶材料制成,耐腐蚀且防水绝缘。

[0022] 该装置是一种室外大型变压器的保护机罩,当需要用该装置时,将机罩本体1罩在大型变压器外,储油柜罩2罩在储油箱上,可通过透明表窗4观看油表,储油柜罩2可利用铰链3打开,便于换油,穿线孔5用于过线,当变压器需要检修时,检修人员可在利用两个钩状物体钩在转环13上,顺时针拧动螺杆12,上升降臂10和下升降臂11所围成的菱形会慢慢高,使机罩本体1升起,当升高到一定高度时,检修人员即可从正面和背面对变压器进行检修。

[0023] 本实用新型所达到的有益效果是:该装置是一种室外大型变压器的保护机罩,该装置利用硅胶护罩按照变压器的形状制成护罩,不仅能够保护变压器不受雨水的侵蚀,且绝缘的材质会防止安全隐患的发生,底部的升降装置可以在检修时将护罩升起,便于维修人员检修,整个装置设计合理,使用方便,提供了一种室外大型变压器的保护机罩,解决了现有的变压器由于长期的日晒雨淋对变压器造成了严重的损坏,且现有的保护机罩不便于维修工人检修的问题。

[0024] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本

实用新型, 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明, 对于本领域的技术人员来说, 其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改, 或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内, 所作的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

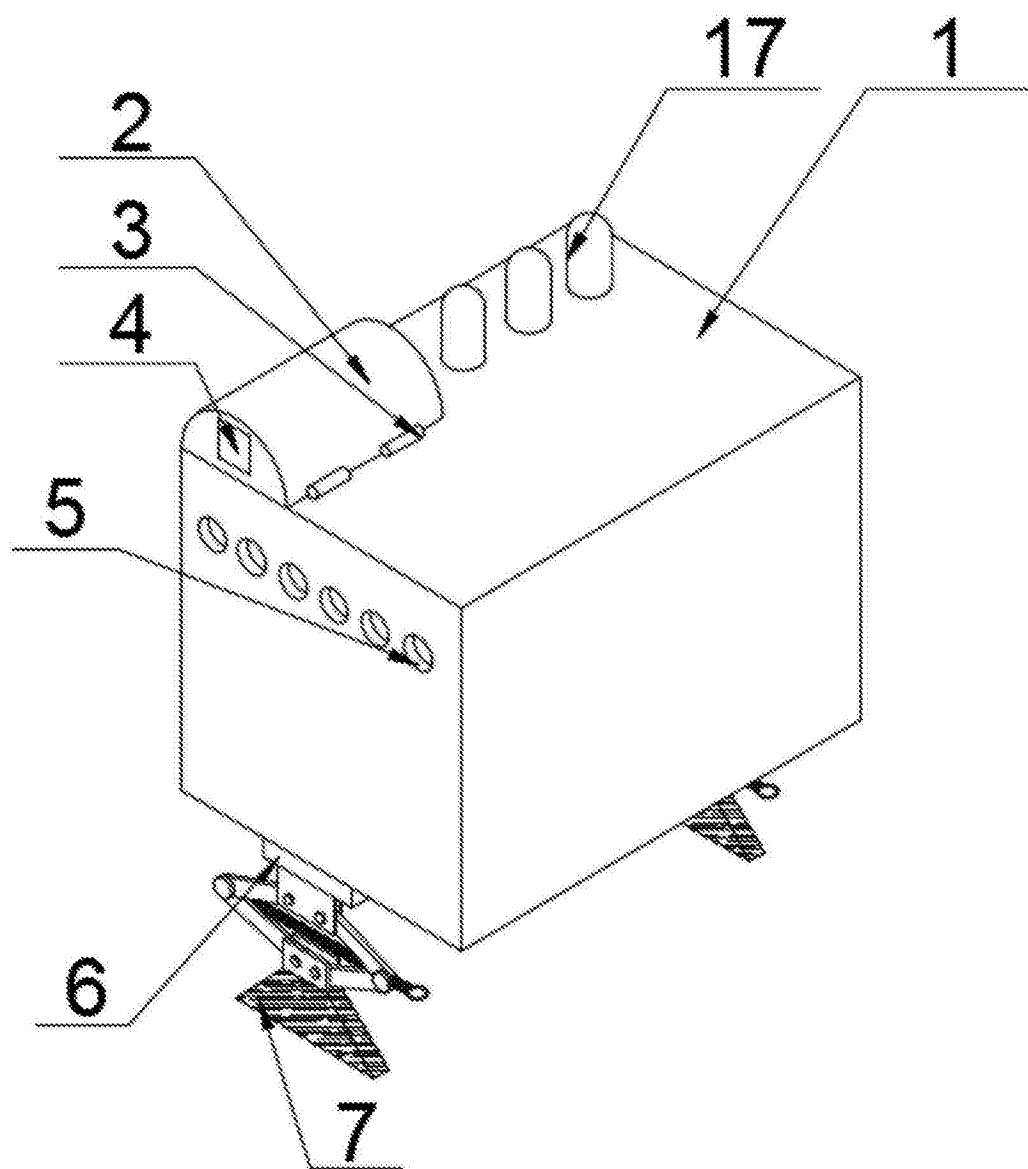


图1

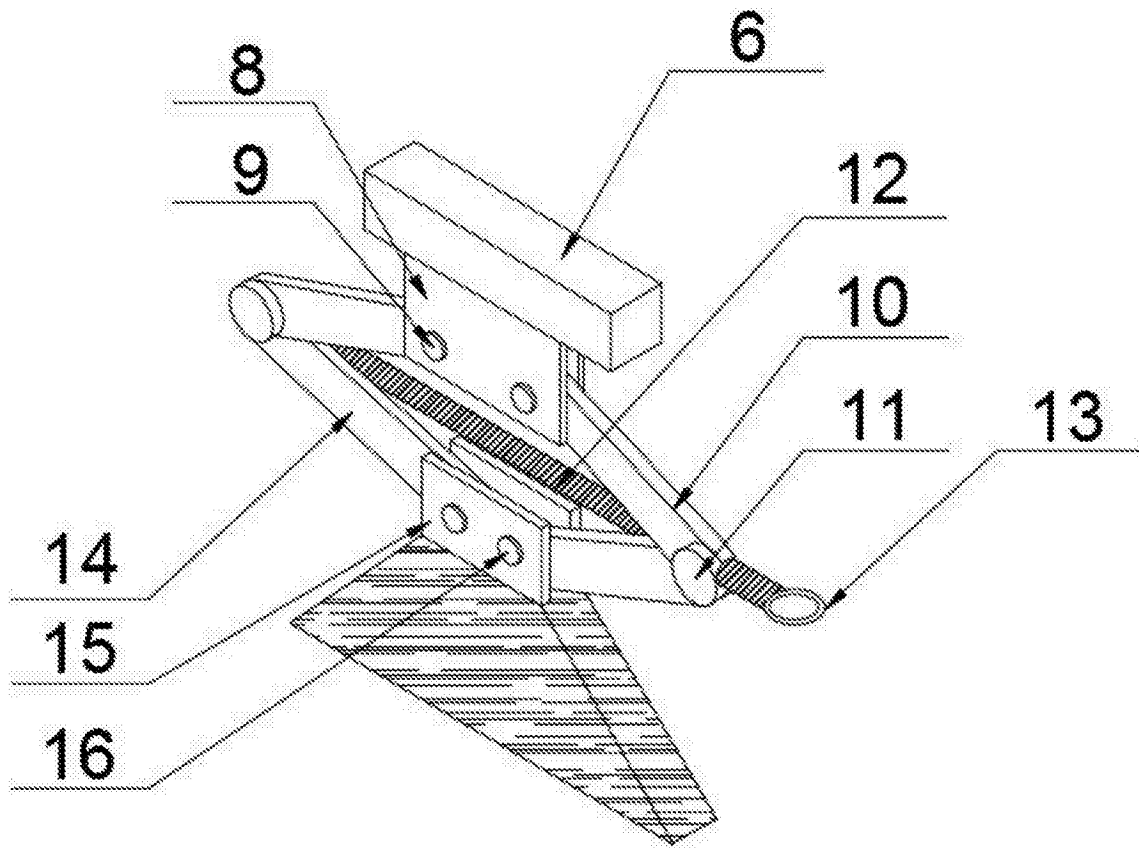


图2