



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217386843 U

(45) 授权公告日 2022.09.06

(21) 申请号 202220869405.9

(22) 申请日 2022.04.14

(73) 专利权人 深圳市吉晟源电子科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明区新湖街道楼村社区楼村第二工业区31号三层C段

(72) 发明人 陶元付

(74) 专利代理机构 青岛晟投知识产权代理事务

所(普通合伙) 37353

专利代理师 李常芳

(51) Int.Cl.

H01F 27/06 (2006.01)

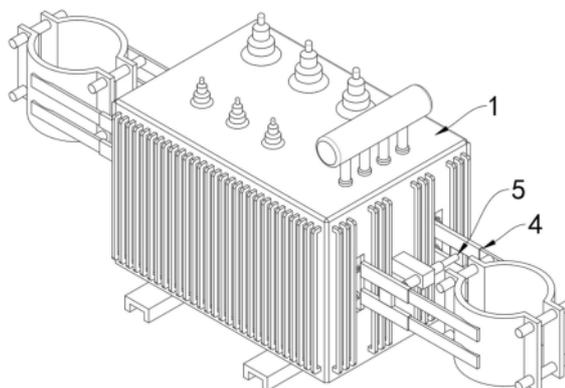
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种可调整漏电感的变压器

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种可调整漏电感的变压器,属于变压器技术领域。包括变压器本体,所述变压器本体的两侧均连接有夹持组件,且所述夹持组件包括两个均与变压器本体相连接的固定板,其中一个所述固定板通过第一支杆连接有第一夹持板,另外一个所述固定板通过第二支杆连接有第二夹持板,且第一夹持板与第二夹持板之间通过固定螺栓相连接;本实用新型提供的一种可调整漏电感的变压器,通过设置的夹持组件,在安装变压器时,能够加强变压器与电线杆之间的连接,使其在使用时也能够更加的稳定,从而以便于变压器的正常使用。



1. 一种可调整漏电感的变压器,包括变压器本体(1),其特征在于:所述变压器本体(1)的两侧均连接有夹持组件(4),且所述夹持组件(4)包括两个均与变压器本体(1)相连接的固定板(41),其中一个所述固定板(41)通过第一支杆(44)连接有第一夹持板(46),另外一个所述固定板(41)通过第二支杆(45)连接有第二夹持板(47),且第一夹持板(46)与第二夹持板(47)之间通过固定螺栓相连接。

2. 根据权利要求1所述一种可调整漏电感的变压器,其特征在于:所述变压器本体(1)的两侧均开设有镜像分布的两个连接槽(2),所述连接槽(2)的内部均嵌合有固定板(41),其中一个所述固定板(41)远离变压器本体(1)的一侧上、下两端均固定安装有第一支杆(44),另外一个所述固定板(41)远离变压器本体(1)的一侧上、下两端均固定安装有第二支杆(45)。

3. 根据权利要求2所述一种可调整漏电感的变压器,其特征在于:所述第一支杆(44)远离变压器本体(1)的一端与第一夹持板(46)相连接,所述第二支杆(45)远离变压器本体(1)的一端与第二夹持板(47)相连接。

4. 根据权利要求2所述一种可调整漏电感的变压器,其特征在于:所述固定板(41)朝向于变压器本体(1)的一侧固定安装有滑块(42),所述变压器本体(1)的两侧并位于连接槽(2)中部位置还开设有滑槽(3),且所述滑槽(3)与连接槽(2)相通,所述滑块(42)滑动连接于滑槽(3)的内部。

5. 根据权利要求2所述一种可调整漏电感的变压器,其特征在于:所述连接槽(2)的一侧槽壁上连接有镜像分布的两个弹簧(43),且所述弹簧(43)的另一端与固定板(41)相连接。

6. 根据权利要求1所述一种可调整漏电感的变压器,其特征在于:所述第一夹持板(46)和第二夹持板(47)之间相向的一侧均连接有安装板,所述安装板上开设有镜像分布的两个螺纹孔(48),且所述固定螺栓与螺纹孔(48)相螺纹连接。

7. 根据权利要求1所述一种可调整漏电感的变压器,其特征在于:所述变压器本体(1)的两侧均连接有连接组件(5),且所述连接组件(5)与夹持组件(4)相连接。

8. 根据权利要求7所述一种可调整漏电感的变压器,其特征在于:所述连接组件(5)包括固定块(51),且所述固定块(51)的一端与变压器本体(1)相连接,所述固定块(51)的另一端固定安装有镜像分布的两个伸缩杆(54),且其中一个所述伸缩杆(54)远离固定块(51)的一端固定连接于第一连接板(52),另外一个所述伸缩杆(54)远离固定块(51)的一端固定连接于第二连接板(53),且所述第一连接板(52)连接于第一支杆(44)之间,所述第二连接板(53)连接于第二支杆(45)之间。

## 一种可调整漏电感的变压器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及变压器技术领域,更具体地说,涉及一种可调整漏电感的变压器。

### 背景技术

[0002] 变压器是一种利用电磁感应的原理来改变交流电压的装置,为了更好的应用变压器,现有生产的变压器已经可以实现对漏电感进行调整的功能。

[0003] 但是在电线杆上安装变压器的过程中,通常是通过在电线杆之间架设连接杆,并将变压器架设于连接杆上,通过固定螺栓进行安装,又因为变压器常年暴露于外,在外界环境的影响下,变压器很容易出现松动的情况,导致变压器的整体稳定性降低,进而影响变压器的正常使用。

[0004] 为此,我们提出一种可调整漏电感的变压器。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可调整漏电感的变压器,通过设置的夹持组件,在安装变压器时,能够加强变压器与电线杆之间的连接,使其在使用时也能够更加的稳定,从而以便于变压器的正常使用。

[0006] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0007] 一种可调整漏电感的变压器,包括变压器本体,所述变压器本体的两侧均连接有夹持组件,且所述夹持组件包括两个均与变压器本体相连接的固定板,其中一个所述固定板通过第一支杆连接有第一夹持板,另外一个所述固定板通过第二支杆连接有第二夹持板,且第一夹持板与第二夹持板之间通过固定螺栓相连接。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述变压器本体的两侧均开设有镜像分布的两个连接槽,所述连接槽的内部均嵌合有固定板,其中一个所述固定板远离变压器本体的一侧上、下两端均固定安装有第一支杆,另外一个所述固定板远离变压器本体的一侧上、下两端均固定安装有第二支杆。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述第一支杆远离变压器本体的一端与第一夹持板相连接,所述第二支杆远离变压器本体的一端与第二夹持板相连接。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述固定板朝向于变压器本体的一侧固定安装有滑块,所述变压器本体的两侧并位于连接槽中部位置还开设有滑槽,且所述滑槽与连接槽相通,所述滑块滑动连接于滑槽的内部。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述连接槽的一侧槽壁上连接有镜像分布的两个弹簧,且所述弹簧的另一端与固定板相连接。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案:所述第一夹持板和第二夹持板之间相向的一侧均连接有安装板,所述安装板上开设有镜像分布的两个螺纹孔,且所述固定螺栓与螺纹孔相螺纹连接。

[0013] 作为本实用新型进一步的方案:所述变压器本体的两侧均连接有连接组件,且所

述连接组件与夹持组件相连接。

[0014] 作为本实用新型进一步的方案:所述连接组件包括固定块,且所述固定块的一端与变压器本体相连接,所述固定块的另一端固定安装有镜像分布的两个伸缩杆,且其中一个所述伸缩杆远离固定块的一端固定连接有第一连接板,另外一个所述伸缩杆远离固定块的一端固定连接有第二连接板,且所述第一连接板连接于第一支杆之间,所述第二连接板连接于第二支杆之间。

[0015] 本实用新型的有益效果:通过设置的夹持组件,在安装变压器时,能够加强变压器与电线杆之间的连接,使其在使用时也能够更加的稳定,从而以便于变压器的正常使用。

### 附图说明

[0016] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的局部剖视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的夹持组件结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的连接组件结构示意图。

[0021] 图中标号说明:1、变压器本体;2、连接槽;3、滑槽;4、夹持组件;41、固定板;42、滑块;43、弹簧;44、第一支杆;45、第二支杆;46、第一夹持板;47、第二夹持板;48、螺纹孔;5、连接组件;51、固定块;52、第一连接板;53、第二连接板;54、伸缩杆。

### 具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图;对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述;显然;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。

[0023] 实施例:

[0024] 如图1-4所示,一种可调整漏电感的变压器,包括变压器本体1,所述变压器本体1的两侧均连接有夹持组件4,且所述夹持组件4包括两个均与变压器本体1相连接的固定板41,其中一个所述固定板41通过第一支杆44连接有第一夹持板46,另外一个所述固定板41通过第二支杆45连接有第二夹持板47,且第一夹持板46与第二夹持板47之间通过固定螺栓相连接,在变压器本体1的两侧连接两个固定板41,且其中一个固定板41通过第一支杆44连接第一夹持板46,另外一个固定板41通过第二支杆45连接有第二夹持板47,且第一夹持板46和第二夹持板47通过固定螺栓相连接,在安装时,可通过第一夹持板46和第二夹持板47,对电线杆的外壁进行相应的夹持,随后以固定螺栓进行固定,在现有架设安装的基础上,从两侧与电线杆进行轴向连接,通过设置的夹持组件4,在安装变压器时,能够加强变压器与电线杆之间的连接,使其在使用时也能够更加的稳定,从而以便于变压器的正常使用;

[0025] 所述变压器本体1的两侧均开设有镜像分布的两个连接槽2,所述连接槽2的内部均嵌合有固定板41,其中一个所述固定板41远离变压器本体1的一侧上、下两端均固定安装有第一支杆44,另外一个所述固定板41远离变压器本体1的一侧上、下两端均固定安装有第二支杆45,固定板41通过嵌合在连接槽2内部的方式,与变压器本体1进行连接;

[0026] 所述第一支杆44远离变压器本体1的一端与第一夹持板46相连接,所述第二支杆45远离变压器本体1的一端与第二夹持板47相连接,通过在固定板41和两个夹持板之间分别连接的第一支杆44和第二支杆45,能够使夹持板与变压器本体1进行连接;

[0027] 所述固定板41朝向于变压器本体1的一侧固定安装有滑块42,所述变压器本体1的两侧并位于连接槽2中部位置还开设有滑槽3,且所述滑槽3与连接槽2相通,所述滑块42滑动连接于滑槽3的内部,由于连接槽2内部连通有滑槽3,固定板41一侧安装滑块42,可以使固定板41在变压器本体1上进行移动;

[0028] 所述连接槽2的一侧槽壁上连接有镜像分布的两个弹簧43,且所述弹簧43的另一端与固定板41相连接,由于连接槽2一侧槽壁上连接弹簧43,弹簧43另一端与固定板41连接,在利用第一夹持板46和第二夹持板47对电线杆进行夹持的同时,由于电线杆的直径不一,在力的作用下,第一夹持板46和第二夹持板47会向外扩张,使得两个固定板41相背而行,同时固定板41在移动的过程中,会使得弹簧43得以压缩,并通过弹簧43的弹力作用,能够与固定板41之间相抵,且固定板41移动时,会通过滑块42与滑槽3的连接,在变压器本体1上进行滑动,以增加固定板41在移动过程中的稳定性;

[0029] 所述第一夹持板46和第二夹持板47之间相向的一侧均连接有安装板,所述安装板上开设有镜像分布的两个螺纹孔48,且所述固定螺栓与螺纹孔48相螺纹连接,在第一夹持板46和第二夹持板47对电线杆夹持时,可通过固定螺栓与螺纹孔48螺纹连接,使第一夹持板46和第二夹持板47进行连接;

[0030] 所述变压器本体1的两侧均连接有连接组件5,且所述连接组件5与夹持组件4相连接;

[0031] 所述连接组件5包括固定块51,且所述固定块51的一端与变压器本体1相连接,所述固定块51的另一端固定安装有镜像分布的两个伸缩杆54,且其中一个所述伸缩杆54远离固定块51的一端固定连接于第一连接板52,另外一个所述伸缩杆54远离固定块51的一端固定连接于第二连接板53,且所述第一连接板52连接于第一支杆44之间,所述第二连接板53连接于第二支杆45之间,在第一夹持板46和第二夹持板47移动的过程中,同步带动第一支杆44和第二支杆45移动,而又因为第一连接板52连接在两个第一支杆44之间,第二连接板53连接在两个第二支杆45之间,在第一支杆44和第二支杆45移动的过程中,会使得两个伸缩杆54也进行相应的拉伸,又因为伸缩杆54通过固定块51和变压器本体1连接,可以增强第一支杆44和第二支杆45在移动过程中的稳定性。

[0032] 本实用新型的工作原理:在安装时,可通过第一夹持板46和第二夹持板47,对电线杆的外壁进行相应的夹持,随后以固定螺栓进行固定,在现有架设安装的基础上,从两侧与电线杆进行轴向连接,通过设置的夹持组件4,在安装变压器时,能够加强变压器与电线杆之间的连接,使其在使用时也能够更加的稳定,从而以便于变压器的正常使用。

[0033] 以上所述;仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型的保护范围并不局限于此;任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内;根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变;都应涵盖在本实用新型的保护范围内。此外,“包括”一词不排除其他元件或步骤,在元件前的“一个”一词不排除包括“多个”该元件。产品权利要求中陈述的多个的多个元件也可以由一个元件通过软件或者硬件来实现。第一,第二等词语用来表示名称,而并不表示任何特定的顺序。

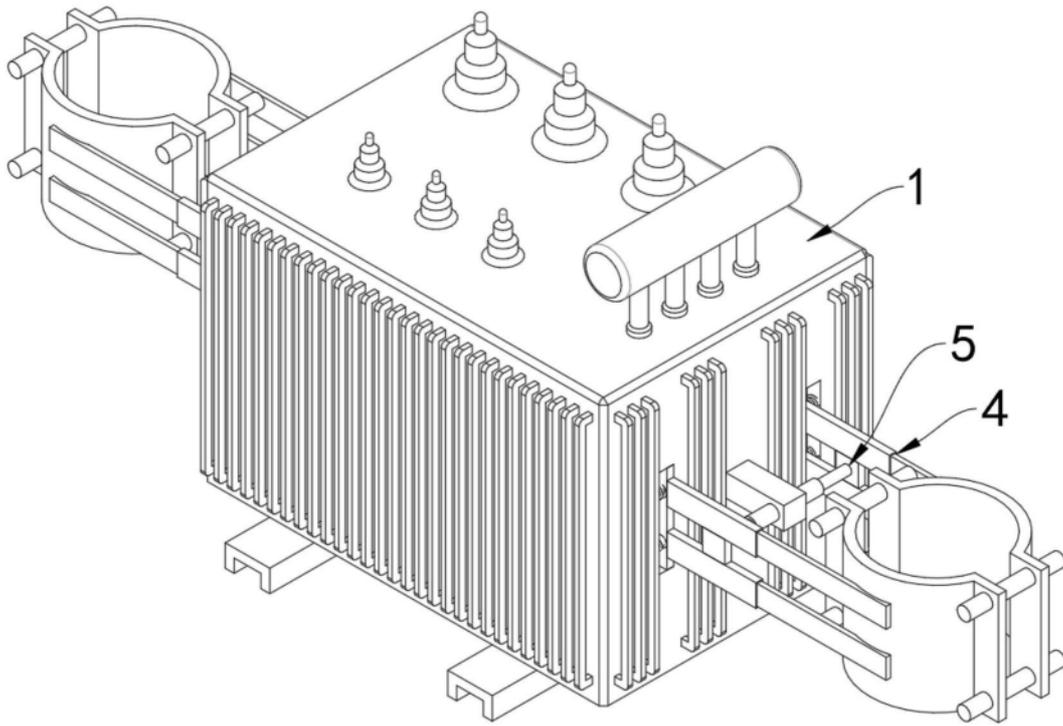


图1

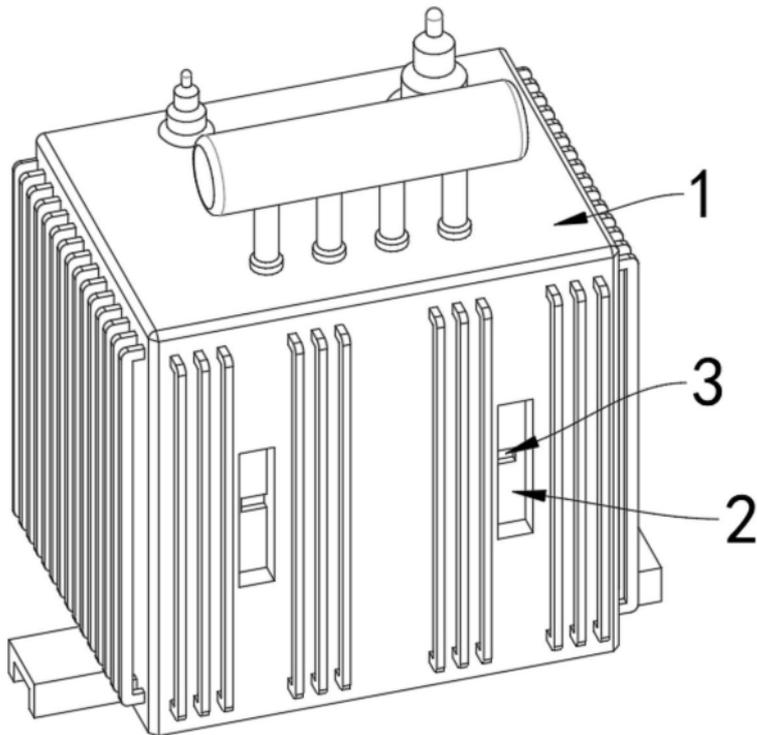


图2

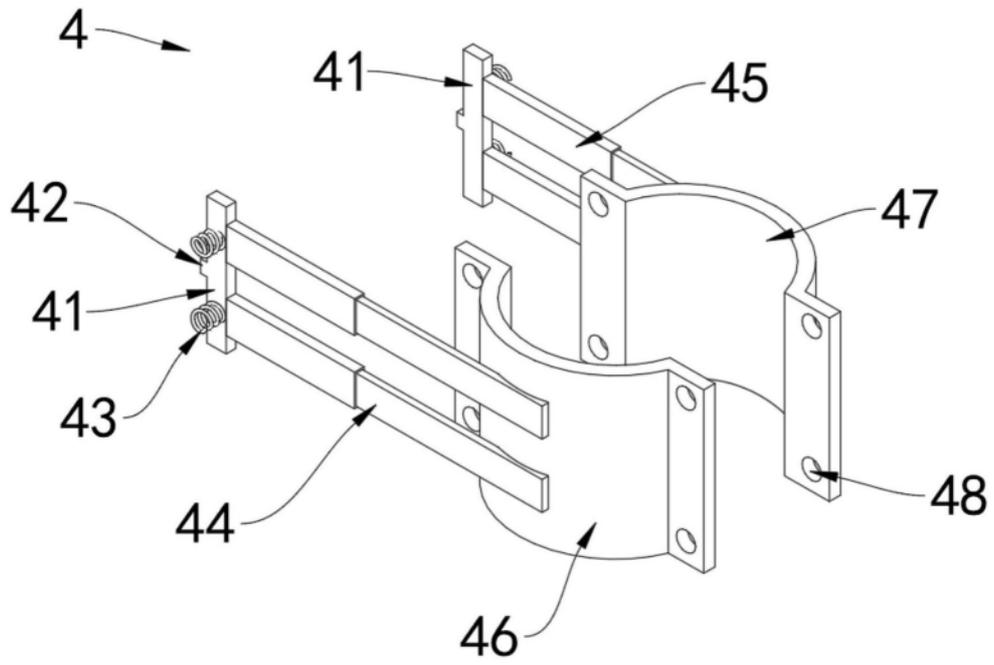


图3

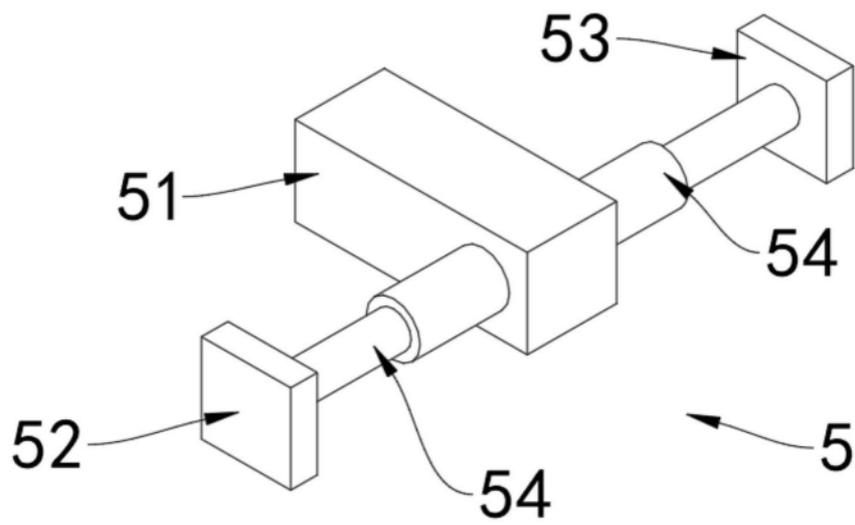


图4