



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209250100 U

(45)授权公告日 2019.08.13

(21)申请号 201822156986.8

(22)申请日 2018.12.21

(73)专利权人 漳浦明能光电科技有限公司

地址 350600 福建省漳州市漳浦县绥安镇  
车仔村9-1号

(72)发明人 赵斌

(51)Int.Cl.

H02G 3/02(2006.01)

H01F 27/00(2006.01)

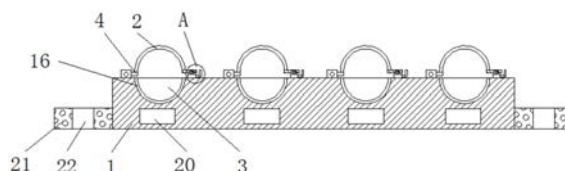
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种新能源用变压器线缆分线装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种新能源用变压器线缆分线装置,包括线板和锁环,所述线板的顶部开设有放置槽,所述锁环的一端固定连接有第一连接块,且第一连接块远离锁环的一端通过转轴与线板的顶部活动连接,所述锁环的另一端固定连接有第二连接块,所述第一连接块的底部开设有卡槽,所述卡槽内腔的右侧开设有锁槽。本实用新型通过设置锁环、放置槽、第一连接块、第二连接块、卡槽、锁槽、盒体、弹簧和滑孔的配合使用,解决了现有的新能源用变压器线缆分线装置不方便使用的问题,该新能源用变压器线缆分线装置,具备方便使用的优点,提高了工作人员的工作效率,提高了实用性,降低了工作人员的工作强度,有利于人们的使用。



1. 一种新能源用变压器线缆分线装置,包括线板(1)和锁环(2),其特征在于:所述线板(1)的顶部开设有放置槽(3),所述锁环(2)的一端固定连接有第一连接块(4),且第一连接块(4)远离锁环(2)的一端通过转轴与线板(1)的顶部活动连接,所述锁环(2)的另一端固定连接有第二连接块(5),所述第一连接块(4)的底部开设有卡槽(6),所述卡槽(6)内腔的右侧开设有锁槽(7),所述线板(1)的顶部固定连接有盒体(8),所述盒体(8)内腔的左侧固定连接有弹簧(9),所述盒体(8)的顶部开设有滑孔(10),所述弹簧(9)的右端固定连接移动板(11),且移动板(11)的顶部穿过滑孔(10)并延伸至卡槽(6)的内腔,所述移动板(11)的右侧固定连接固定杆(12),且固定杆(12)的右端延伸至锁槽(7)的内腔,所述盒体(8)的右侧开设有孔口(13),所述移动板(11)的右端固定连接拉杆(14),且拉杆(14)的右端穿过孔口(13)并延伸至盒体(8)的外部,所述拉杆(14)的右端固定连接把手(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种新能源用变压器线缆分线装置,其特征在于:所述放置槽(3)的内腔设置有垫环(16),所述垫环(16)的材质为橡胶。

3. 根据权利要求1所述的一种新能源用变压器线缆分线装置,其特征在于:所述盒体(8)内腔的底部开设有滑槽(17),所述移动板(11)的底部固定连接滑杆(18),所述滑杆(18)的底部固定连接滑块(19),且滑块(19)位于滑槽(17)的内腔。

4. 根据权利要求1所述的一种新能源用变压器线缆分线装置,其特征在于:所述线板(1)的正面固定连接铭牌(20),所述铭牌(20)的表面设置有防水膜。

5. 根据权利要求1所述的一种新能源用变压器线缆分线装置,其特征在于:所述线板(1)的两侧均固定连接安装块(21),所述安装块(21)的顶部开设有螺纹孔(22)。

## 一种新能源用变压器线缆分线装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及变压器技术领域,具体为一种新能源用变压器线缆分线装置。

### 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,主要功能有:电压变换、电流变换、阻抗变换、隔离、稳压等变压器,按用途可以分为:配电变压器、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,变压器是变换交流电压、交变电流和阻抗的器件,当初级线圈中通有交流电流时,铁芯中便产生交流磁通,使次级线圈中感应出电压,变压器线缆需要进行分线,现有的分线装置分线不方便,分线不明确,并且分线装置不稳定,降低了工作效率,不利于人们的使用。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新能源用变压器线缆分线装置,具备方便使用的优点,解决了现有的新能源用变压器线缆分线装置不方便使用的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新能源用变压器线缆分线装置,包括线板和锁环,所述线板的顶部开设有放置槽,所述锁环的一端固定连接第一连接块,且第一连接块远离锁环的一端通过转轴与线板的顶部活动连接,所述锁环的另一端固定连接第二连接块,所述第一连接块的底部开设有卡槽,所述卡槽内腔的右侧开设有锁槽,所述线板的顶部固定连接盒体,所述盒体内腔的左侧固定连接弹簧,所述盒体的顶部开设有滑孔,所述弹簧的右端固定连接移动板,且移动板的顶部穿过滑孔并延伸至卡槽的内腔,所述移动板的右侧固定连接固定杆,且固定杆的右端延伸至锁槽的内腔,所述盒体的右侧开设有孔口,所述移动板的右端固定连接拉杆,且拉杆的右端穿过孔口并延伸至盒体的外部,所述拉杆的右端固定连接把手。

[0005] 优选的,所述放置槽的内腔设置有垫环,所述垫环的材质为橡胶。

[0006] 优选的,所述盒体内腔的底部开设有滑槽,所述移动板的底部固定连接滑杆,所述滑杆的底部固定连接滑块,且滑块位于滑槽的内腔。

[0007] 优选的,所述线板的正面固定连接铭牌,所述铭牌的表面设置有防水膜。

[0008] 优选的,所述线板的两侧均固定连接安装块,所述安装块的顶部开设有螺纹孔。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置锁环、放置槽、第一连接块、第二连接块、卡槽、锁槽、盒体、弹簧和滑孔的配合使用,解决了现有的新能源用变压器线缆分线装置不方便使用的问题,该新能源用变压器线缆分线装置,具备方便使用的优点,提高了工作人员的工作效率,提高了实用性,降低了工作人员的工作强度,有利于人们的使用。

[0011] 2、本实用新型通过设置垫环,能够对线缆进行有效的保护,防止其摩擦受损,通过设置滑槽、滑杆和滑块,能够方便移动板的移动,增加其稳定性,方便操作,通过设置铭牌,

能够方便使用者进行区分线缆,提高工作效率,通过设置安装块和螺纹孔,能够方便使用者进行安装,提高工作效率。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型图1的局部结构剖视示意图;

[0014] 图3为本实用新型图1中A的局部结构放大示意图。

[0015] 图中:1线板、2锁环、3放置槽、4第一连接块、5第二连接块、6卡槽、7锁槽、8箱体、9弹簧、10滑孔、11移动板、12固定杆、13孔口、14拉杆、15把手、16垫环、17滑槽、18滑杆、19滑块、20铭牌、21安装块、22螺纹孔。

### 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,一种新能源用变压器线缆分线装置,包括线板1和锁环2,线板1的正面固定连接铭牌20,铭牌20的表面设置有防水膜,通过设置铭牌20,能够方便使用者进行区分线缆,提高工作效率,线板1的两侧均固定连接安装块21,安装块21的顶部开设有螺纹孔22,通过设置安装块21和螺纹孔22,能够方便使用者进行安装,提高工作效率,线板1的顶部开设有放置槽3,放置槽3的内腔设置有垫环16,垫环16的材质为橡胶,通过设置垫环16,能够对线缆进行有效的保护,防止其摩擦受损,锁环2的一端固定连接第一连接块4,且第一连接块4远离锁环2的一端通过转轴与线板1的顶部活动连接,锁环2的另一端固定连接第二连接块5,第一连接块4的底部开设有卡槽6,卡槽6内腔的右侧开设有锁槽7,线板1的顶部固定连接箱体8,箱体8内腔的底部开设有滑槽17,移动板11的底部固定连接滑杆18,滑杆18的底部固定连接滑块19,且滑块19位于滑槽17的内腔,通过设置滑槽17、滑杆18和滑块19,能够方便移动板11的移动,增加其稳定性,方便操作,箱体8内腔的左侧固定连接弹簧9,箱体8的顶部开设有滑孔10,弹簧9的右端固定连接移动板11,且移动板11的顶部穿过滑孔10并延伸至卡槽6的内腔,移动板11的右侧固定连接固定杆12,且固定杆12的右端延伸至锁槽7的内腔,箱体8的右侧开设有孔口13,移动板11的右端固定连接拉杆14,且拉杆14的右端穿过孔口13并延伸至箱体8的外部,拉杆14的右端固定连接把手15,通过设置锁环2、放置槽3、第一连接块4、第二连接块5、卡槽6、锁槽7、箱体8、弹簧9和滑孔10的配合使用,解决了现有的新能源用变压器线缆分线装置不方便使用的问题,该新能源用变压器线缆分线装置,具备方便使用的优点,提高了工作人员的工作效率,提高了实用性,降低了工作人员的工作强度,有利于人们的使用。

[0018] 使用时,推动把手15向左移动,通过孔口13的配合使用,把手15带动拉杆14向左移动,拉杆14推动移动板11向左移动,移动板11压缩弹簧9,通过滑孔10的配合使用,移动板11带动固定杆12从锁槽7中远离,将锁环2的右端和箱体8远离,将线缆放在放置槽3中,再将锁环2的右端和箱体8靠近,通过弹簧9的作用力,弹簧9带动移动板11向右移动,移动板11带动

固定杆12插入到锁槽7中,进行锁紧,通过铭牌20能够方便区分线缆,从而达到方便使用的目的。

[0019] 综上所述:该新能源用变压器线缆分线装置,通过设置锁环2、放置槽3、第一连接块4、第二连接块5、卡槽6、锁槽7、箱体8、弹簧9和滑孔10的配合使用,解决了现有的新能源用变压器线缆分线装置不方便使用的问题。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

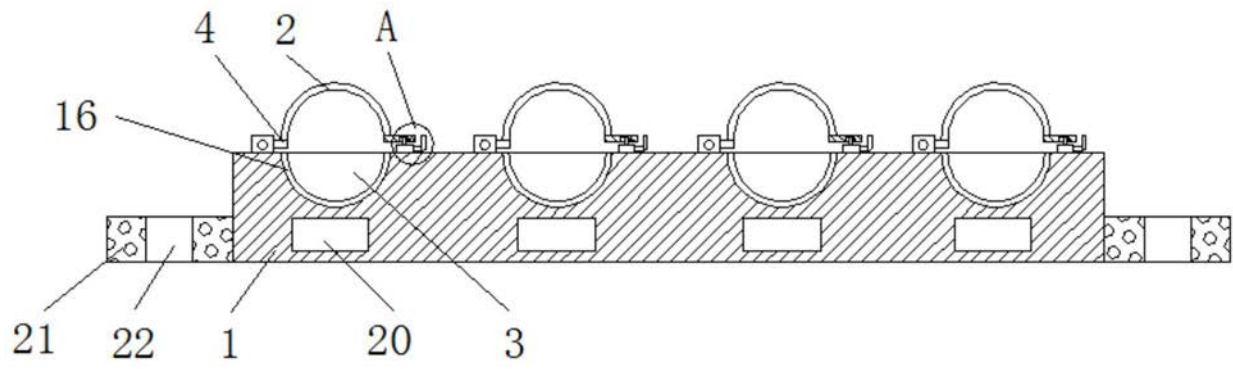


图1

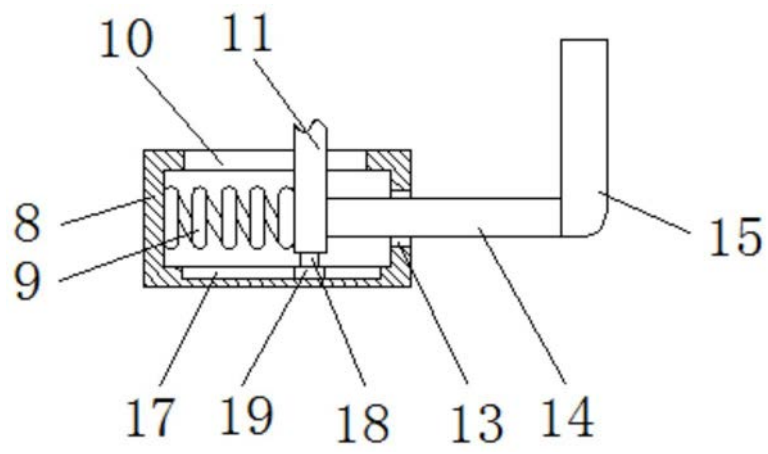


图2

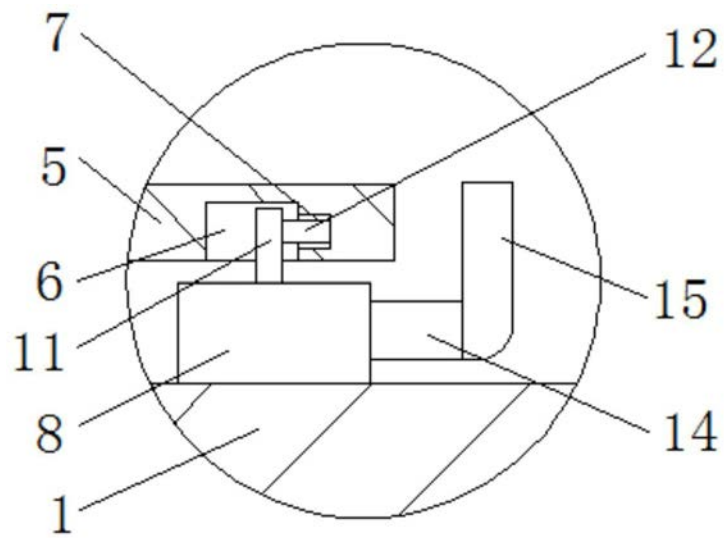


图3