



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212497900 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 09

(21) 申请号 202020817385.1

(22) 申请日 2020.05.17

(73) 专利权人 沈阳英联塑力线缆有限公司
地址 110000 辽宁省沈阳市浑南区营城子
街道施家寨村

(72) 发明人 张龙祯

(51) Int. Cl.

B26D 1/08 (2006.01)

B26D 7/00 (2006.01)

B26D 7/02 (2006.01)

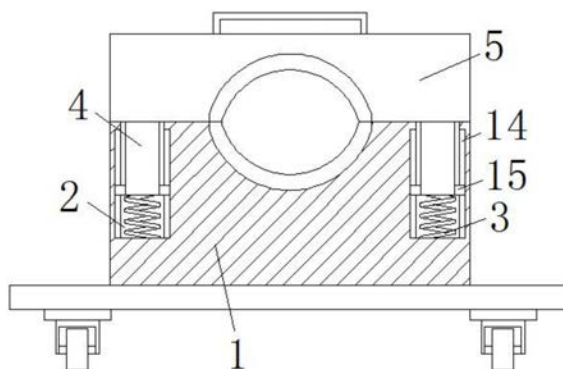
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电缆切割固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电缆切割固定装置，包括底箱和弹簧槽，所述底箱顶部的两侧均开设有弹簧槽，所述弹簧槽内腔的底部固定连接复位弹簧，所述复位弹簧的顶部固定连接活动杆，所述活动杆的顶部固定连接上盖。本实用新型通过向上拉动上盖，将电缆放置在活动杆和上盖之间，并穿过切割框，弹簧槽内腔的复位弹簧带动活动杆和上盖复位，从而对电缆进线固定，且电缆位于第一切刀和第二切刀之间，气缸带动联动杆和第一切刀向下运动，与第二切刀配合对电缆进行切断，解决了在电力架设电缆时，根据实际情况会对电缆进线切割，但是现有的切割装置由于缺乏对电缆的固定，容易在切割时出现危险，而且降低了切割精确度的问题。



1. 一种电缆切割固定装置,包括底箱(1)和弹簧槽(2),其特征在于:所述底箱(1)顶部的两侧均开设有弹簧槽(2),所述弹簧槽(2)内腔的底部固定连接有复位弹簧(3),所述复位弹簧(3)的顶部固定连接有活动杆(4),所述活动杆(4)的顶部固定连接有上盖(5),所述底箱(1)的右侧固定连接有支撑板(6),所述支撑板(6)的顶部固定连接有切割框(7),所述上盖(5)的顶部固定连接有支撑杆(8),所述支撑杆(8)的顶部固定连接有横杆(9),所述横杆(9)的底部固定连接有气缸(10),所述气缸(10)的底部固定连接有联动杆(11),且联动杆(11)与切割框(7)的顶部活动连接,所述联动杆(11)位于切割框(7)内腔的一端固定连接有第一切刀(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种电缆切割固定装置,其特征在于:所述切割框(7)内腔的底部固定连接有第二切刀(13),所述第二切刀(13)与第一切刀(12)对称分布。

3. 根据权利要求1所述的一种电缆切割固定装置,其特征在于:所述弹簧槽(2)内腔的两侧均开设有第一滑槽(14),所述活动杆(4)的两侧均固定连接有第一滑块(15),所述第一滑块(15)的一端延伸至第一滑槽(14)的内腔。

4. 根据权利要求1所述的一种电缆切割固定装置,其特征在于:所述切割框(7)内腔的两侧均开设有第二滑槽(16),所述第一切刀(12)的两侧均固定连接有第二滑块(17),所述第二滑块(17)的另一侧延伸至第二滑槽(16)的内腔。

5. 根据权利要求1所述的一种电缆切割固定装置,其特征在于:所述底箱(1)的底部固定连接有移动座,所述上盖(5)的顶部固定连接有拉手。

一种电缆切割固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆技术领域,具体为一种电缆切割固定装置。

背景技术

[0002] 电缆是具备电能、电信号传输和实现电磁能转换的线材产品,在生产生活中有着广泛的用途,电缆可以是由多根或多组导线绞合而成的类似绳索的电缆,每根或每组导线之间相互绝缘,整个外面包裹有高度绝缘的覆盖层多将电缆架设在空中或装在地下、水底,用于电讯或电力输送,随着国民经济的高速发展,行业领域不断拓展,电缆在不同环境下得到广泛应用,在电力架设电缆时,根据实际情况会对电缆进线切割,但是现有的切割装置由于缺乏对电缆的固定,容易在切割时出现危险,而且降低了切割精确度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电缆切割固定装置,具备固定的优点,解决了在电力架设电缆时,根据实际情况会对电缆进线切割,但是现有的切割装置由于缺乏对电缆的固定,容易在切割时出现危险,而且降低了切割精确度的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电缆切割固定装置,包括底箱和弹簧槽,所述底箱顶部的两侧均开设有弹簧槽,所述弹簧槽内腔的底部固定连接有复位弹簧,所述复位弹簧的顶部固定连接有活动杆,所述活动杆的顶部固定连接有上盖,所述底箱的右侧固定连接有支撑板,所述支撑板的顶部固定连接有切割框,所述上盖的顶部固定连接有支撑杆,所述支撑杆的顶部固定连接有横杆,所述横杆的底部固定连接有气缸,所述气缸的底部固定连接有联动杆,且联动杆与切割框的顶部活动连接,所述联动杆位于切割框内腔的一端固定连接有第一切刀。

[0005] 优选的,所述切割框内腔的底部固定连接有第二切刀,所述第二切刀与第一切刀对称分布。

[0006] 优选的,所述弹簧槽内腔的两侧均开设有第一滑槽,所述活动杆的两侧均固定连接有第一滑块,所述第一滑块的一端延伸至第一滑槽的内腔。

[0007] 优选的,所述切割框内腔的两侧均开设有第二滑槽,所述第一切刀的两侧均固定连接有第二滑块,所述第二滑块的另一侧延伸至第二滑槽的内腔。

[0008] 优选的,所述底箱的底部固定连接有移动座,所述上盖的顶部固定连接有拉手。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过向上拉动上盖,将电缆放置在活动杆和上盖之间,并穿过切割框,弹簧槽内腔的复位弹簧带动活动杆和上盖复位,从而对电缆进线固定,且电缆位于第一切刀和第二切刀之间,气缸带动联动杆和第一切刀向下运动,与第二切刀配合对电缆进行切断,解决了在电力架设电缆时,根据实际情况会对电缆进线切割,但是现有的切割装置由于缺乏对电缆的固定,容易在切割时出现危险,而且降低了切割精确度的问题。

[0011] 2、本实用新型通过设置第一滑槽和第一滑块,起到了对活动杆限位的效果,通过

设置第二滑槽和第二滑块,起到了对第一切刀限位的效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型侧视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型切割框右视结构示意图。

[0015] 图中:1、底箱;2、弹簧槽;3、复位弹簧;4、活动杆;5、上盖;6、支撑板;7、切割框;8、支撑杆;9、横杆;10、气缸;11、联动杆;12、第一切刀;13、第二切刀;14、第一滑槽;15、第一滑块;16、第二滑槽;17、第二滑块。

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] 本实用新型的底箱1、弹簧槽2、复位弹簧3、活动杆4、上盖5、支撑板6、切割框7、支撑杆8、横杆9、气缸10、联动杆11、第一切刀12、第二切刀13、第一滑槽14、第一滑块15、第二滑槽16和第二滑块17部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0018] 请参阅图1-3,一种电缆切割固定装置,包括底箱1和弹簧槽2,底箱1顶部的两侧均开设有弹簧槽2,弹簧槽2内腔的底部固定连接有复位弹簧3,复位弹簧3的顶部固定连接有活动杆4,弹簧槽2内腔的两侧均开设有第一滑槽14,活动杆4的两侧均固定连接有第一滑块15,第一滑块15的一端延伸至第一滑槽14的内腔,活动杆4的顶部固定连接有上盖5,底箱1的底部固定连接有移动座,上盖5的顶部固定连接有拉手,底箱1的右侧固定连接有支撑板6,支撑板6的顶部固定连接有切割框7,切割框7内腔的底部固定连接有第二切刀13,第二切刀13与第一切刀12对称分布,上盖5的顶部固定连接有支撑杆8,支撑杆8的顶部固定连接有横杆9,横杆9的底部固定连接有气缸10,气缸10的底部固定连接有联动杆11,且联动杆11与切割框7的顶部活动连接,联动杆11位于切割框7内腔的一端固定连接有第一切刀12,切割框7内腔的两侧均开设有第二滑槽16,第一切刀12的两侧均固定连接有第二滑块17,第二滑块17的另一侧延伸至第二滑槽16的内腔,通过向上拉动上盖5,将电缆放置在活动杆4和上盖5之间,并穿过切割框7,弹簧槽2内腔的复位弹簧3带动活动杆4和上盖5复位,从而对电缆进线固定,且电缆位于第一切刀12和第二切刀13之间,气缸10带动联动杆11和第一切刀12向下运动,与第二切刀13配合对电缆进行切断,解决了在电力架设电缆时,根据实际情况会对电缆进线切割,但是现有的切割装置由于缺乏对电缆的固定,容易在切割时出现危险,而且降低了切割精确度的问题。

[0019] 使用时,通过外设控制器启动上述电气元件,通过向上拉动上盖5,将电缆放置在活动杆4和上盖5之间,并穿过切割框7,弹簧槽2内腔的复位弹簧3带动活动杆4和上盖5复位,从而对电缆进线固定,且电缆位于第一切刀12和第二切刀13之间,气缸10带动联动杆11和第一切刀12向下运动,与第二切刀13配合对电缆进行切断,解决了在电力架设电缆时,根

据实际情况会对电缆进线切割,但是现有的切割装置由于缺乏对电缆的固定,容易在切割时出现危险,而且降低了切割精确度的问题。

[0020] 本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买,而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,控制方式是通过控制器来自自动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现,属于本领域的公知常识,并且本申请文主要用来保护机械装置,所以本申请文不再详细解释控制方式和电路连接。

[0021] 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。

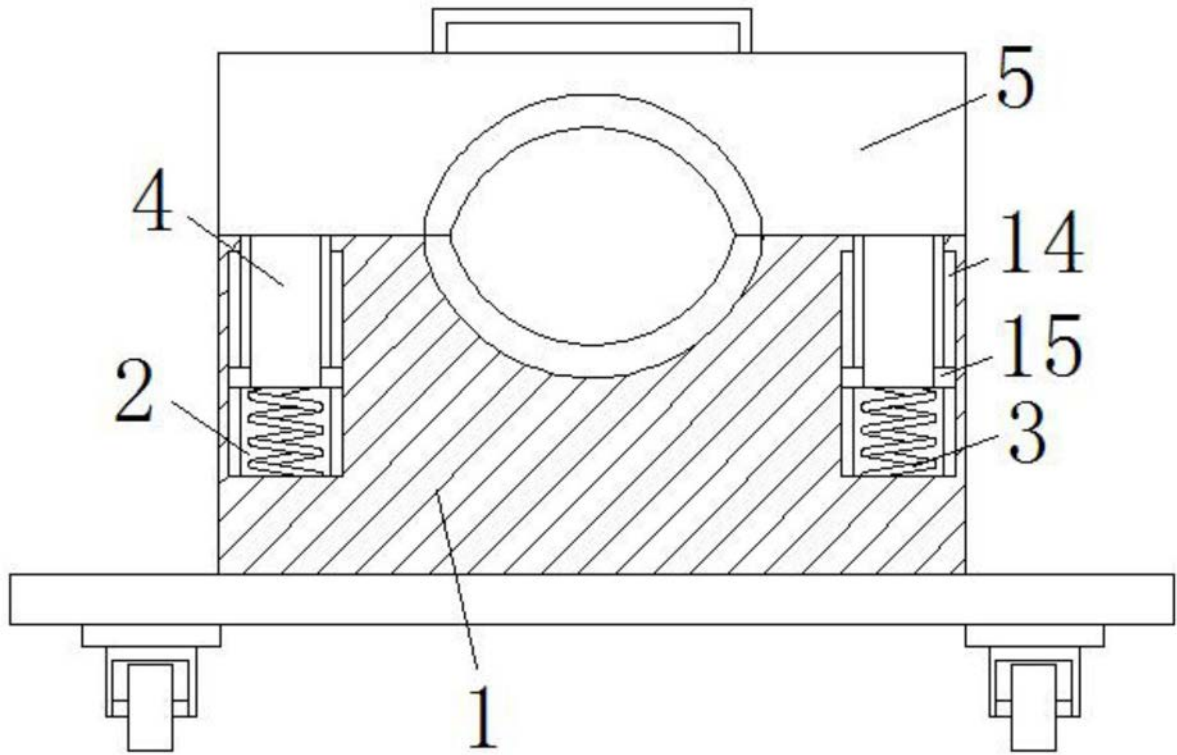


图1

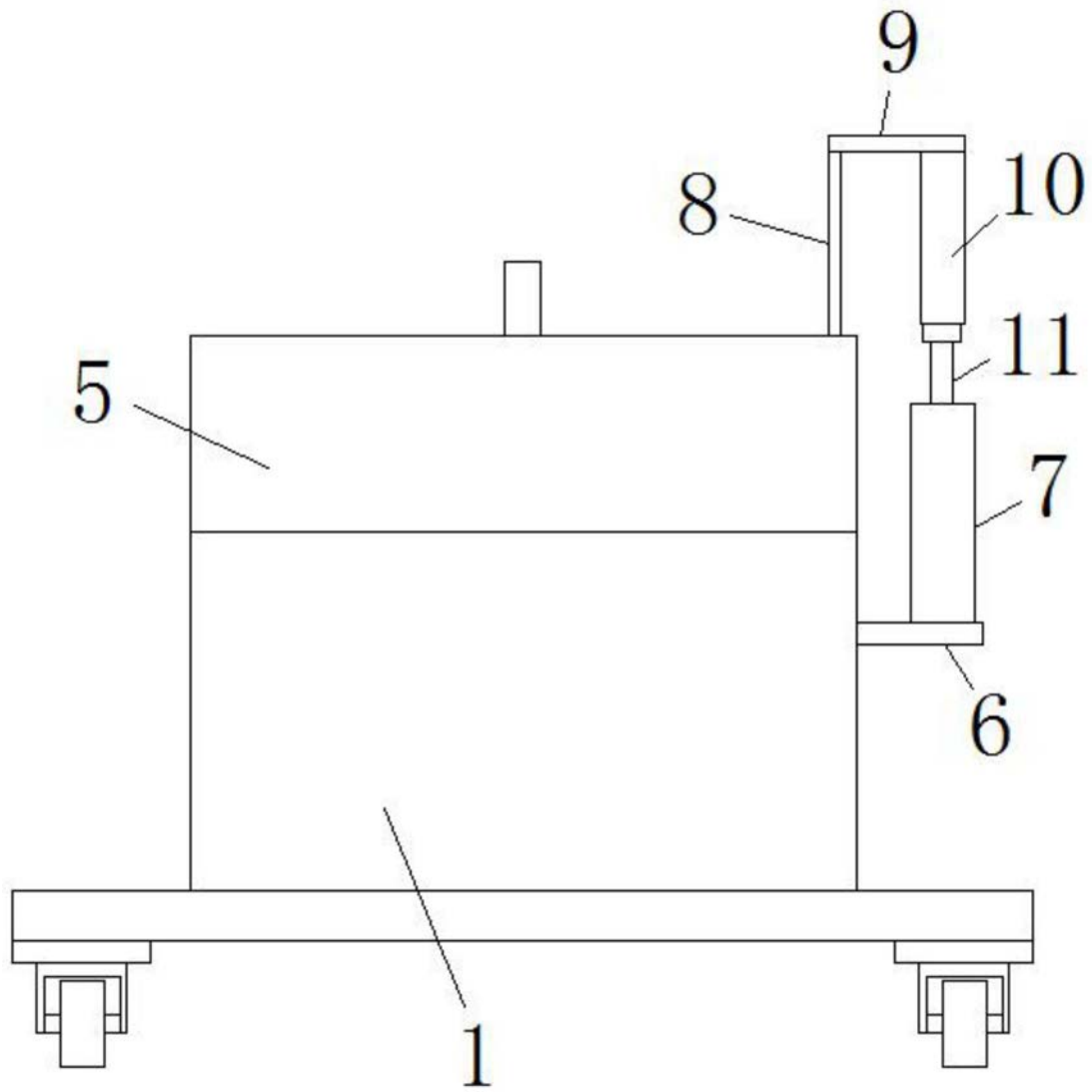


图2

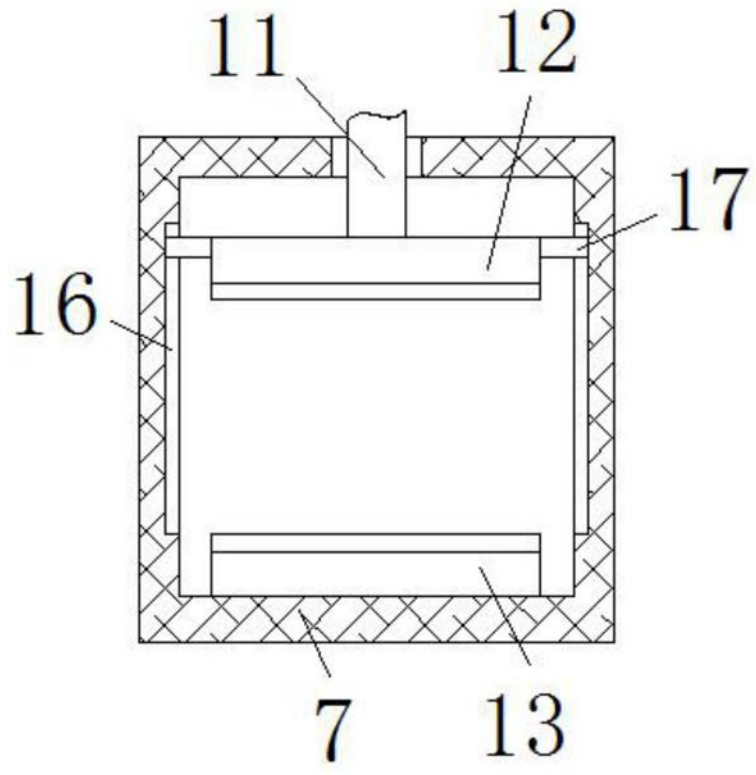


图3