



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215816798 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 11

(21) 申请号 202121134084.X

(22) 申请日 2021.05.25

(73) 专利权人 世纪电缆有限公司

地址 224000 江苏省盐城市阜宁县阜城滤
料产业园春华路七号(C)

(72) 发明人 梁忠飞 叶卫君 彭伟文

(74) 专利代理机构 南京常青藤知识产权代理有
限公司 32286

代理人 毛洪梅

(51) Int.Cl.

H01R 43/28 (2006.01)

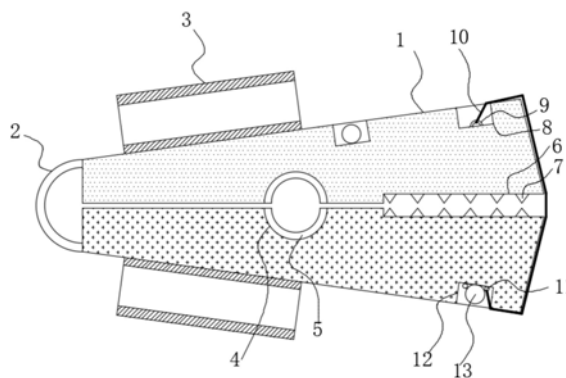
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电缆连接端部保护层切除装置

(57) 摘要

本实用新型涉及电缆保护层切除装置技术领域,具体为一种电缆连接端部保护层切除装置,包括两组夹持臂,两组夹持臂之间通过金属弹片连接,夹持臂的表面设置有保护层切割件,且夹持臂的表面设置有保护层夹持件,操控两组夹持臂夹持线缆摆动转动,将保护层切断,然后将切断的保护层推入保护层夹持件中摆动抽提,将切断的保护层从电缆端部抽离;有益效果为:本实用新型提出的电缆连接端部保护层切除装置将导线夹持在两组裁剪刀片之间,借助裁剪刀片将导线端部保护层切断后,将切断的保护层夹持在两组锥刺之间,锥刺夹持保护层后抽拔,使得切断的保护层从导线端部拆除,本设备结构简单,操作便捷,且重量轻,便于长时间工作作用。



1. 一种电缆连接端部保护层切除装置,包括两组夹持臂(1),其特征在于:两组所述夹持臂(1)之间通过金属弹片(2)连接,夹持臂(1)的表面设置有保护层切割件,且夹持臂(1)的表面设置有保护层夹持件,操控两组夹持臂(1)夹持线缆摆动转动,将保护层切断,然后将切断的保护层推入保护层夹持件中摆动抽提,将切断的保护层从电缆端部抽离,且两组夹持臂(1)之间设置有闭合锁定件。

2. 根据权利要求1所述的一种电缆连接端部保护层切除装置,其特征在于:所述金属弹片(2)呈圆弧形板状结构,金属弹片(2)的两端分别固定在两组夹持臂(1)的端部,且夹持臂(1)的表面设置有护指管(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种电缆连接端部保护层切除装置,其特征在于:所述保护层切割件包括圆弧边槽(4)以及安装在圆弧边槽(4)内部的裁剪刀片(5),圆弧边槽(4)开设在夹持臂(1)的表面,两组夹持臂(1)闭合后,两组夹持臂(1)表面的裁剪刀片(5)拼组成圆环结构。

4. 根据权利要求1所述的一种电缆连接端部保护层切除装置,其特征在于:所述保护层夹持件包括方形边槽(6)以及固定在方形边槽(6)表面的锥刺(7),方形边槽(6)开设在夹持臂(1)的表面,方形边槽(6)靠近夹持臂(1)的端部,锥刺(7)呈圆锥结构。

5. 根据权利要求1所述的一种电缆连接端部保护层切除装置,其特征在于:所述闭合锁定件包括卡位端、固定端以及牵引绳体(10),牵引绳体(10)的其中一端固定在固定端内。

6. 根据权利要求5所述的一种电缆连接端部保护层切除装置,其特征在于:所述固定端包括安装凹槽(8)以及固定在安装凹槽(8)内部的拉环(9),牵引绳体(10)的一端栓接在拉环(9)上,安装凹槽(8)开设在其中一组夹持臂(1)的表面。

7. 根据权利要求1所述的一种电缆连接端部保护层切除装置,其特征在于:所述卡位端包括卡位槽(12)以及固定在卡位槽(12)表面的卡头(13),卡位槽(12)开设在夹持臂(1)的表面,且牵引绳体(10)的其中一端连接有套环(11),套环(11)套设在卡头(13)的外侧。

一种电缆连接端部保护层切除装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆保护层切除装置技术领域，具体为一种电缆连接端部保护层切除装置。

背景技术

[0002] 电缆通常是由几根或几组导线(每组至少两根)绞合而成的类似绳索的电缆，每组导线之间相互绝缘，并常围绕着一根中心扭成，整个外面包有高度绝缘的覆盖层。电缆具有内通电，外绝缘的特征。

[0003] 现有技术中，电缆内部导线连接时，通常需要先将导向端部保护层切割掉，然后将内部铜线缠绕连接，目前采用钳子对上述工作进行操作，钳子重量大，长时间操作对施工人员体力消耗大，为此，本实用新型提出一种电缆连接端部保护层切除装置用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电缆连接端部保护层切除装置，以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种电缆连接端部保护层切除装置，包括两组夹持臂，两组所述夹持臂之间通过金属弹片连接，夹持臂的表面设置有保护层切割件，且夹持臂的表面设置有保护层夹持件，操控两组夹持臂夹持线缆摆动转动，将保护层切断，然后将切断的保护层推入保护层夹持件中摆动抽提，将切断的保护层从电缆端部抽离，且两组夹持臂之间设置有闭合锁定件。

[0006] 优选的，所述金属弹片呈圆弧形板状结构，金属弹片的两端分别固定在两组夹持臂的端部，且夹持臂的表面设置有护指管。

[0007] 优选的，所述保护层切割件包括圆弧边槽以及安装在圆弧边槽内部的裁剪刀片，圆弧边槽开设在夹持臂的表面，两组夹持臂闭合后，两组夹持臂表面的裁剪刀片拼组成圆环结构。

[0008] 优选的，所述保护层夹持件包括方形边槽以及固定在方形边槽表面的锥刺，方形边槽开设在夹持臂的表面，方形边槽靠近夹持臂的端部，锥刺呈圆锥结构。

[0009] 优选的，所述闭合锁定件包括卡位端、固定端以及牵引绳体，牵引绳体的其中一端固定在固定端内。

[0010] 优选的，所述固定端包括安装凹槽以及固定在安装凹槽内部的拉环，牵引绳体的一端栓接在拉环上，安装凹槽开设在其中一组夹持臂的表面。

[0011] 优选的，所述卡位端包括卡位槽以及固定在卡位槽表面的卡头，卡位槽开设在夹持臂的表面，且牵引绳体的其中一端连接有套环，套环套设在卡头的外侧。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1. 本实用新型提出的电缆连接端部保护层切除装置将导线夹持在两组裁剪刀片

之间,借助裁剪刀片将导线端部保护层切断后,将切断的保护层夹持在两组锥刺之间,锥刺夹持保护层后抽拔,使得切断的保护层从导线端部拆除,本设备结构简单,操作便捷,且重量轻,便于长时间工作作用;

[0014] 2.本实用新型提出的电缆连接端部保护层切除装置在两组夹持臂之间通过牵引绳体连接,即两个夹持臂闭合后,将牵引绳体端部的套环推入卡位槽并套在卡头外侧,避免两个夹持臂张开。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构闭合后示意图;

[0016] 图2为本实用新型结构张开后示意图。

[0017] 图中:夹持臂1、金属弹片2、护指管3、圆弧边槽4、裁剪刀片5、方形边槽6、锥刺7、安装凹槽8、拉环9、牵引绳体10、套环11、卡位槽12、卡头13。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1至图2,本实用新型提供一种技术方案:一种电缆连接端部保护层切除装置,包括两组夹持臂1,两组夹持臂1之间通过金属弹片2连接,金属弹片2呈圆弧形板状结构,金属弹片2的两端分别固定在两组夹持臂1的端部,且夹持臂1的表面设置有护指管3,夹持臂1的表面设置有保护层切割件,保护层切割件包括圆弧边槽4以及安装在圆弧边槽4内部的裁剪刀片5,圆弧边槽4开设在夹持臂1的表面,两组夹持臂1闭合后,两组夹持臂1表面的裁剪刀片5拼组成圆环结构,且夹持臂1的表面设置有保护层夹持件,操控两组夹持臂1夹持线缆摆动转动,将保护层切断,然后将切断的保护层推入保护层夹持件中摆动抽提,将切断的保护层从电缆端部抽离,保护层夹持件包括方形边槽6以及固定在方形边槽6表面的锥刺7,方形边槽6开设在夹持臂1的表面,方形边槽6靠近夹持臂1的端部,锥刺7呈圆锥结构;

[0020] 两组夹持臂1之间设置有闭合锁定件,闭合锁定件包括卡位端、固定端以及牵引绳体10,牵引绳体10的其中一端固定在固定端内,固定端包括安装凹槽8以及固定在安装凹槽8内部的拉环9,牵引绳体10的一端栓接在拉环9上,安装凹槽8开设在其中一组夹持臂1的表面,卡位端包括卡位槽12以及固定在卡位槽12表面的卡头13,卡位槽12开设在夹持臂1的表面,且牵引绳体10的其中一端连接有套环11,套环11套设在卡头13的外侧。

[0021] 工作原理:实际使用时,参照附图2所示,本设备为单手操作装置,即两个手指分别插入两组护指管3中,通常为食指和拇指插入,两个手指按压时,两个手指间距缩小,两组夹持臂1闭合,且金属弹片2受压形变,将导线推入两组裁剪刀片5之间夹持裁剪,裁剪后将切断的保护层夹持在两组锥刺7之间,抽拔切断的保护层从导向端部抽离即可,工具收放时,将套环11从上部夹持臂1表面的卡位槽12中抽出,接着将两个夹持臂1闭合后,将套环11推入下部的夹持臂1表面卡位槽12后,并将套环11套在卡头13外侧,如此构成附图1所示状态,便于对设备收纳存放。

[0022] 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。

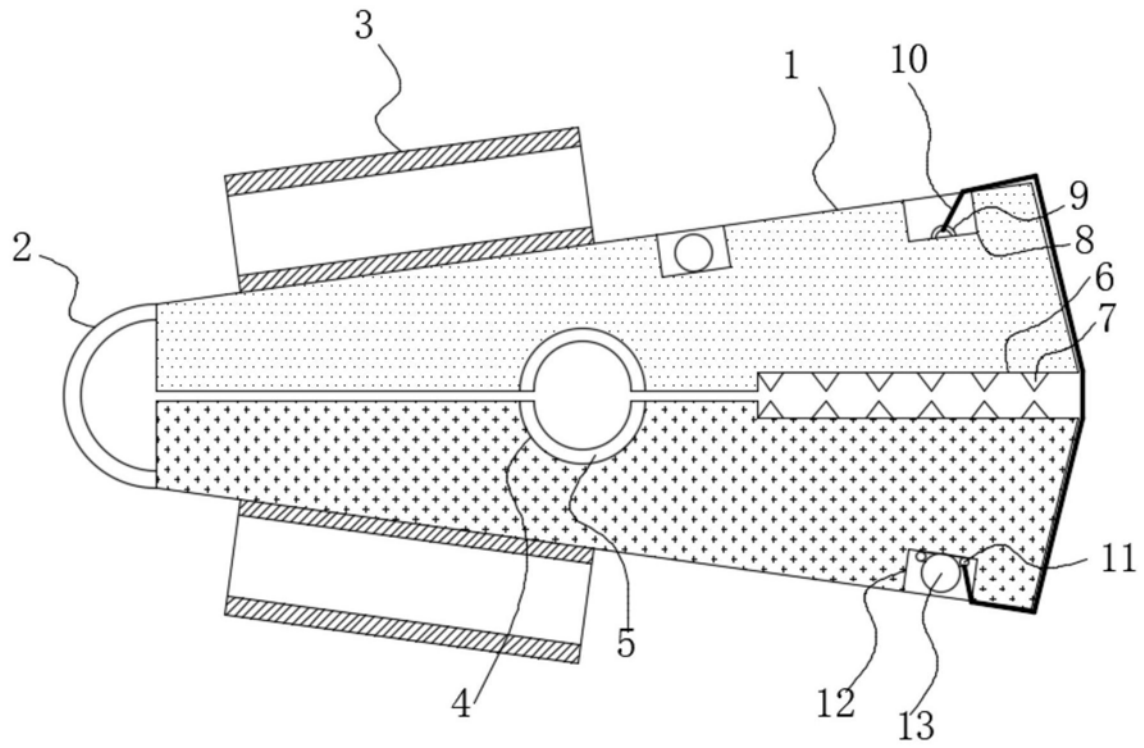


图1

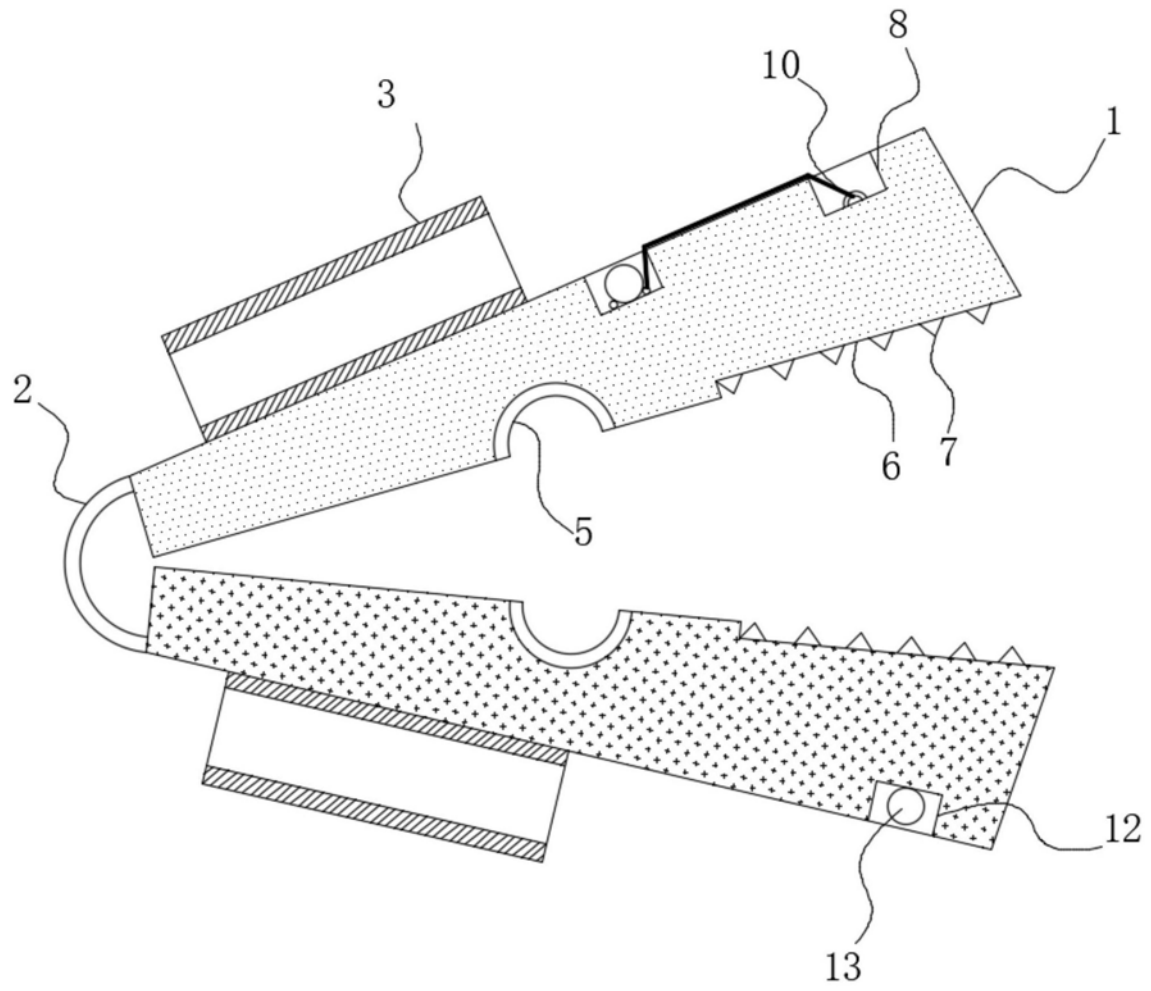


图2