



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207867974 U

(45)授权公告日 2018.09.14

(21)申请号 201721710880.7

(22)申请日 2017.12.11

(73)专利权人 重庆新浩南线缆有限公司

地址 401329 重庆市九龙坡区含谷镇新营  
房村

(72)发明人 罗德群

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理  
有限公司 11246

代理人 胡柯

(51) Int. Cl.

H01B 15/00(2006.01)

H02G 1/12(2006.01)

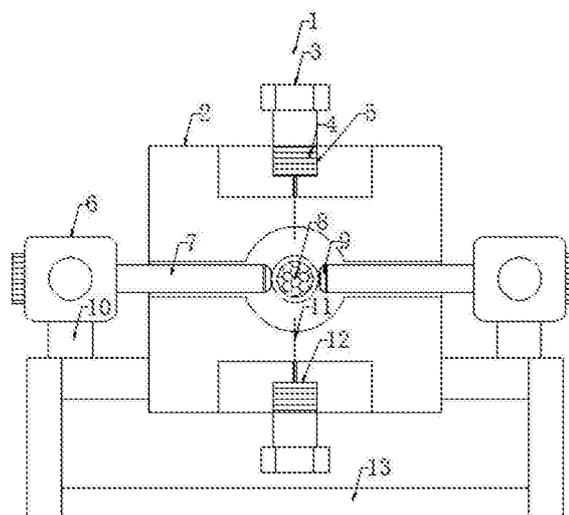
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电线剥皮装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种电线剥皮装置,包括装置本体和电机,装置本体设有底座,底座上端固定安装有电线剥离腔,电线剥离腔两端均设有螺栓,螺栓下端设有外螺纹,电线剥离腔上端下端均设有空槽,空槽内壁设有内螺纹,螺栓通过外螺纹和内螺纹连接电线剥离腔,底座上端通过支撑杆连接推动气缸,推动气缸一端安装有推动杆,推动杆一侧安装有防滑接头,两个防滑接头之间设有电线,电线剥离腔一侧设有电机,电机上端安装有主动轴,主动轴上端安装有套筒,套筒中部设有滑道,滑道上设有凸块,本实用新型一种电线剥皮装置,采用上下双切割刀片同时剥皮,避免了切割刀片切割不到的情况出现,并且采用电机螺旋转动收集剥离好的绝缘表皮,省时省力。



1. 一种电线剥皮装置,包括装置本体(1)和电机(18),其特征在于,所述装置本体(1)设有底座(13),所述底座(13)上端固定安装有电线剥离腔(2),所述电线剥离腔(2)两端均设有螺栓(3),所述螺栓(3)下端设有外螺纹(4),所述电线剥离腔(2)上端下端均设有空槽(12),所述空槽(12)内壁设有内螺纹(5),所述螺栓(3)通过外螺纹(4)和内螺纹(5)连接电线剥离腔(2),所述底座(13)上端通过支撑杆(10)连接推动气缸(6),所述推动气缸(6)一端安装有推动杆(7),所述推动杆(7)一侧安装有防滑接头(9),两个所述防滑接头(9)之间设有电线(8),所述电线剥离腔(2)一侧设有电机(18),所述电机(18)上端安装有主动轴(17),所述主动轴(17)上端安装有套筒(14),所述套筒(14)中部设有滑道(16),所述滑道(16)上设有凸块(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种电线剥皮装置,其特征在于,所述防滑接头(9)上设有纹路,纹路走向与电线(8)的运动方向相同。

3. 根据权利要求1所述的一种电线剥皮装置,其特征在于,所述螺栓(3)一端连接切割刀片(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种电线剥皮装置,其特征在于,所述空槽(12)和电线剥离腔(2)内部均设有通道。

5. 根据权利要求1所述的一种电线剥皮装置,其特征在于,所述电线(8)一端设有与凸块(15)相匹配的小孔。

## 一种电线剥皮装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种剥皮装置,特别涉及一种电线剥皮装置,属于剥皮设备技术领域。

### 背景技术

[0002] 在废旧电线的处理上前期的处理工艺十分重要,在前期的处理工艺中一般需要将电线外表的绝缘表皮剥离,在进行下一步的处理工艺,市场上一般的电线剥皮装置,大多使用高度机械化的装置,耗资巨大,并且剥离效果并不理想,而传统的剥离采用人工剥离这种方式费时费力,效率低下,对此应当设计一款高效的电线剥皮装置,满足电线剥皮使用。

### 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技术的缺陷,提供一种电线剥皮装置,以解决上述背景技术中提到的问题。

[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] 本实用新型一种电线剥皮装置,包括装置本体和电机,所述装置本体设有底座,所述底座上端固定安装有电线剥离腔,所述电线剥离腔两端均设有螺栓,所述螺栓下端设有外螺纹,所述电线剥离腔上端下端均设有空槽,所述空槽内壁设有内螺纹,所述螺栓通过外螺纹和内螺纹连接电线剥离腔,所述底座上端通过支撑杆连接推动气缸,所述推动气缸一端安装有推动杆,所述推动杆一侧安装有防滑接头,两个所述防滑接头之间设有电线,所述电线剥离腔一侧设有电机,所述电机上端安装有主动轴,所述主动轴上端安装有套筒,所述套筒中部设有滑道,所述滑道上设有凸块。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述防滑接头上设有纹路,纹路走向与电线的运动方向相同。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述螺栓一端连接切割刀片。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述空槽和电线剥离腔内部均设有通道。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述电线一端设有与凸块相匹配的小孔。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型一种电线剥皮装置,具有结构简单,造价低,剥皮效果好的特点,在具体的剥皮工艺中,采用上下双切割刀片同时剥皮,避免了因为电线小幅度震动导致切割刀片切割不到的情况出现,并且采用电机螺旋转动收集剥离好的绝缘表皮,省时省力。

### 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是本实用新型的正面结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的侧面结构示意图。

[0014] 图中:1、装置本体;2、电线剥离腔;3、螺栓;4、外螺纹;5、内螺纹;6、推动气缸;7、推动杆;8、电线;9、防滑接头;10、支撑杆;11、切割刀片;12、空槽;13、底座;14、套筒;15、凸块;16、滑道;17、主动轴;18、电机。

### 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] 如图1-2所示,本实用新型一种电线剥皮装置,包括装置本体1和电机18,装置本体1设有底座13,底座13上端固定安装有电线剥离腔2,电线剥离腔2两端均设有螺栓3,螺栓3下端设有外螺纹4,电线剥离腔2上端下端均设有空槽12,空槽12内壁设有内螺纹5,螺栓3通过外螺纹4和内螺纹5连接电线剥离腔2,底座13上端通过支撑杆10连接推动气缸6,推动气缸6一端安装有推动杆7,推动杆7一侧安装有防滑接头9,两个防滑接头9之间设有电线8,电线剥离腔2一侧设有电机18,电机18上端安装有主动轴17,主动轴17上端安装有套筒14,套筒14中部设有滑道16,滑道16上设有凸块15,采用上下双切割刀片11同时剥皮,避免了因为电线8小幅度震动导致切割刀片11切割不到的情况出现,并且采用电机18螺旋转动收集剥离好的绝缘表皮,省时省力。

[0017] 防滑接头9上设有纹路,纹路走向与电线8的运动方向相同,不会造成摩擦阻力,影响切割步骤,螺栓3一端连接切割刀片11,空槽12和电线剥离腔2内部均设有通道,电线8一端设有与凸块15相匹配的小孔,通过小孔和凸块15对电线进行固定。

[0018] 具体的,本实用新型使用时,本实用新型一种电线剥皮装置,具有结构简单,造价低,剥皮效果好的特点,首先将电线8穿过电线剥离腔2的中部,将电线8一端的小孔套在凸块15上,此时打开推动气缸6使推动杆7向电线8靠拢,防滑接头9对电线8进行限位和支撑,通过螺栓3将切割刀片11向下运动切割进电线8内部,打开电机18带动主动轴17旋转,主动轴17带动套筒14,从而带动电线8环绕滑槽16进行环绕运动,装置本体1对电线8进行剥皮工艺。

[0019] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

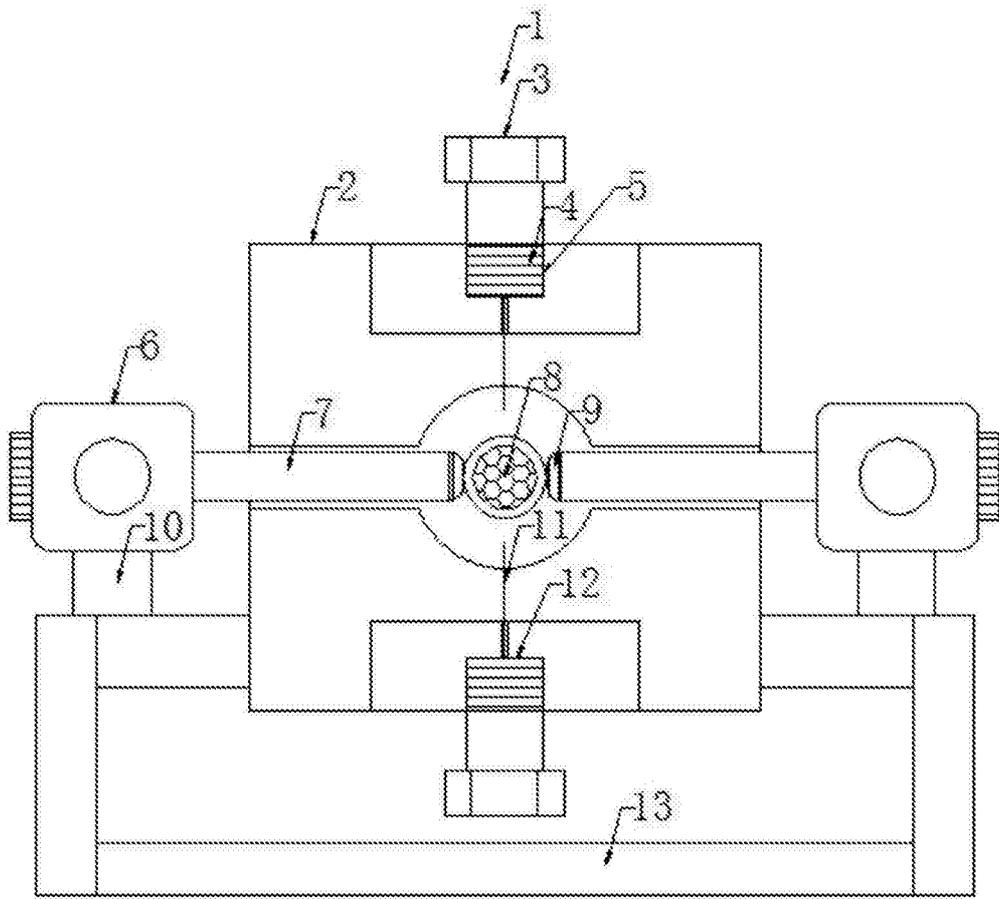


图1

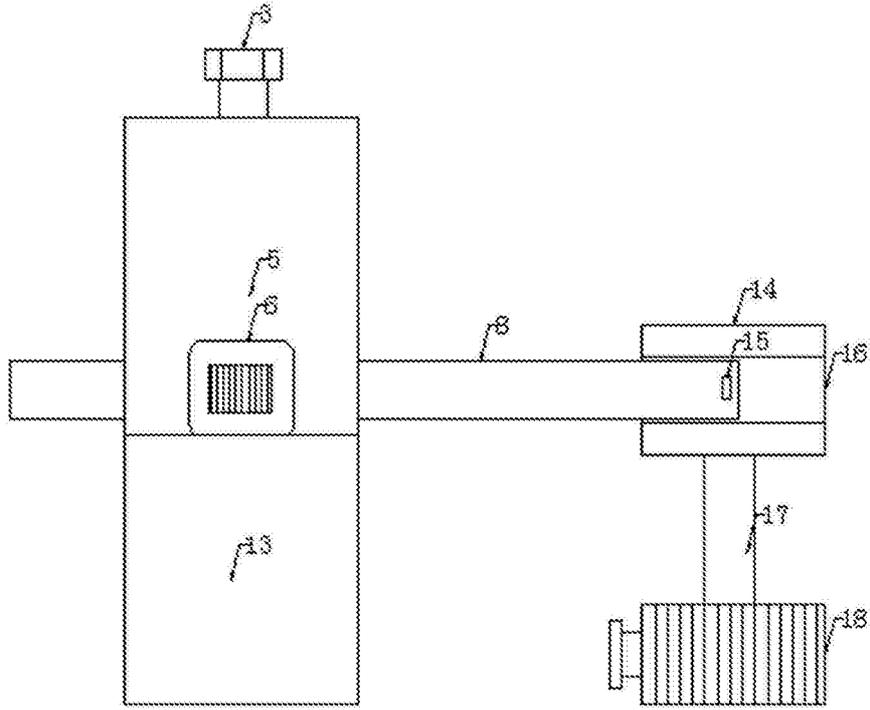


图2