



(21) 申请号 202221216595.0

(22) 申请日 2022.05.18

(73) 专利权人 青岛金州伟业电缆有限公司

地址 266300 山东省青岛市胶州市胶莱镇
大杜戈庄村西侧

(72) 发明人 张珍

(74) 专利代理机构 山东重诺律师事务所 37228

专利代理师 王鹏里

(51) Int. Cl.

H02G 1/12 (2006.01)

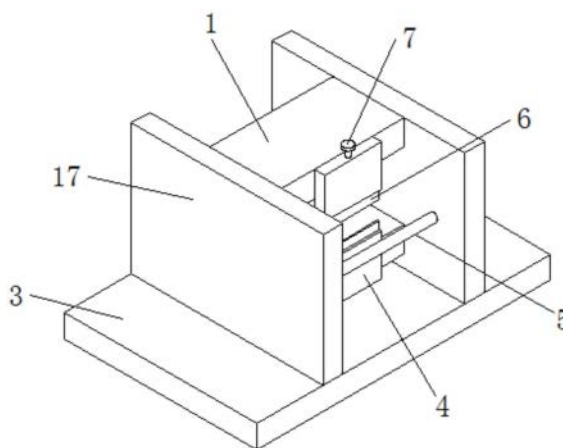
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电缆用剥皮装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电缆用剥皮装置,涉及电缆剥皮技术领域,包括底座,所述底座顶端的两侧均安装有立板,且立板的内部均开设有空腔,所述空腔的左右两侧之间通过转轴安装有齿轮,且空腔内部的上下两端均安装有两个拉簧,是拉簧的底端安装有移动条,且移动条的底端均安装有齿条,所述立板的一侧安装有两个横杆,且立板的一侧设置有两个移动板,所述移动板的两侧均安装有连接杆,且连接杆的一端均与移动条的一侧相连接。本实用改变剥线刀的位置,并通过观察活动板与玻璃板上刻度的相对位置,确定剥线刀的使用长度,使其能够对不同厚度绝缘皮的线缆进行切断,同时避免损伤缆芯。



1. 一种电缆用剥皮装置,包括底座(3),其特征在于:所述底座(3)顶端的两侧均安装有立板(17),且立板(17)的内部均开设有空腔(2),所述空腔(2)的左右两侧之间通过转轴安装有齿轮(12),且空腔(2)内部的上下两端均安装有两个拉簧(13),是拉簧(13)的底端安装有移动条(10),且移动条(10)的底端均安装有齿条(11),所述立板(17)的一侧安装有两个横杆(5),且立板(17)的一侧设置有两个移动板(1),所述移动板(1)的两侧均安装有连接杆(9),且连接杆(9)的一端均与移动条(10)的一侧相连接,所述移动板(1)的一端均安装有安装箱(4),且安装箱(4)内部的底端均通过转轴安装有旋转杆(7),所述旋转杆(7)的顶端均延伸至安装箱(4)的一端,所述安装箱(4)内部的上下两端之间均安装有两个固定杆(15),且固定杆(15)和旋转杆(7)的外壁安装有活动板(16),所述活动板(16)底端的一端均安装有剥线刀(6),且剥线刀(6)的底端均延伸至安装箱(4)的一端。

2. 根据权利要求1所述的一种电缆用剥皮装置,其特征在于:所述旋转杆(7)的外壁设置有外螺纹,且活动板(16)的内壁设置有与其相匹配的内螺纹。

3. 根据权利要求1所述的一种电缆用剥皮装置,其特征在于:所述剥线刀(6)的一侧内部嵌入有玻璃板(14),且活动板(16)的中心与玻璃板(14)的中心处在同一竖直平面内。

4. 根据权利要求1所述的一种电缆用剥皮装置,其特征在于:所述安装箱(4)外侧的旋转杆(7)一端的顶部安装有旋转套,且旋转套的外壁设置有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的一种电缆用剥皮装置,其特征在于:所述移动板(1)的一端安装有夹板(8),且夹板(8)和移动板(1)的中心处在同一竖直线上。

6. 根据权利要求1所述的一种电缆用剥皮装置,其特征在于:所述空腔(2)内部的前后两端均开设有导槽,所述移动条(10)的前后两端均安装有导块,且移动条(10)通过导槽和导块之间的滑动配合与立板(17)之间构成滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种电缆用剥皮装置,其特征在于:所述齿条(11)关于齿轮(12)的旋转中心呈中心对称分布,且齿条(11)和齿轮(12)之间啮合。

一种电缆用剥皮装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆剥皮技术领域，具体为一种电缆用剥皮装置。

背景技术

[0002] 在电缆的使用中，经常需要将线缆端口的外皮除去，以便于电缆进行导电，现有技术中，一般都是工人手动用剥线钳将外部的绝缘皮割破，但是这样操作的时候，有时工人用力过猛，容易导致线缆损坏，而用力不到位，线缆的外皮又难以剥落，鉴于此，针对上述问题，深入研究，遂有本案产生。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电缆用剥皮装置，以解决上述背景技术中提出的无法在不伤害线缆的情况下快速剥皮的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种电缆用剥皮装置，包括底座，所述底座顶端的两侧均安装有立板，且立板的内部均开设有空腔，所述空腔的左右两侧之间通过转轴安装有齿轮，且空腔内部的上下两端均安装有两个拉簧，是拉簧的底端安装有移动条，且移动条的底端均安装有齿条，所述立板的一侧安装有两个横杆，且立板的一侧设置有两个移动板，所述移动板的两侧均安装有连接杆，且连接杆的一端均与移动条的一侧相连接，所述移动板的一端均安装有安装箱，且安装箱内部的底端均通过转轴安装有旋转杆，所述旋转杆的顶端均延伸至安装箱的一端，所述安装箱内部的上下两端之间均安装有两个固定杆，且固定杆和旋转杆的外壁安装有活动板，所述活动板底端的一端均安装有剥线刀，且剥线刀的底端均延伸至安装箱的一端。

[0005] 优选的，所述旋转杆的外壁设置有外螺纹，且活动板的内壁设置有与其相匹配的内螺纹。

[0006] 优选的，所述剥线刀的一侧内部嵌入有玻璃板，且活动板的中心与玻璃板的中心处在同一竖直平面内。

[0007] 优选的，所述安装箱外侧的旋转杆一端的顶部安装有旋转套，且旋转套的外壁设置有防滑纹。

[0008] 优选的，所述移动板的一端安装有夹板，且夹板和移动板的中心处在同一竖直线上。

[0009] 优选的，所述空腔内部的前后两端均开设有导槽，所述移动条的前后两端均安装有导块，且移动条通过导槽和导块之间的滑动配合与立板之间构成滑动连接。

[0010] 优选的，所述齿条关于齿轮的旋转中心呈中心对称分布，且齿条和齿轮之间啮合。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 玻璃板上刻有相应的刻度，通过观察活动板与玻璃板上刻度的相对位置，能够确定剥线刀的使用长度，通过旋转旋转杆，借助活动板与旋转杆的螺纹配合，使其在固定杆的导向下定向下移，从而能够改变剥线刀的位置，使其能够对不同厚度绝缘皮的线缆进行切

断,同时避免损伤缆芯。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的立体外观示意图;

[0014] 图2为本实用新型的正视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的立板处正视剖面结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型的安装箱处正视剖面结构示意图。

[0017] 图中:1、移动板;2、空腔;3、底座;4、安装箱;5、横杆;6、剥线刀;7、旋转杆;8、夹板;9、连接杆;10、移动条;11、齿条;12、齿轮;13、拉簧;14、玻璃板;15、固定杆;16、活动板;17、立板。

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1-4,一种电缆用剥皮装置,包括底座3,底座3顶端的两侧均安装有立板17,且立板17的内部均开设有空腔2,空腔2的左右两侧之间通过转轴安装有齿轮12,且空腔2内部的上下两端均安装有两个拉簧13,是拉簧13的底端安装有移动条10,且移动条10的底端均安装有齿条11,立板17的一侧安装有两个横杆5,且立板17的一侧设置有两个移动板1,移动板1的两侧均安装有连接杆9,且连接杆9的一端均与移动条10的一侧相连接;

[0020] 移动板1的一端安装有夹板8,且夹板8和移动板1的中心处在同一竖直线上;

[0021] 空腔2内部的前后两端均开设有导槽,移动条10的前后两端均安装有导块,且移动条10通过导槽和导块之间的滑动配合与立板17之间构成滑动连接;

[0022] 齿条11关于齿轮12的旋转中心呈中心对称分布,且齿条11和齿轮12之间啮合;

[0023] 具体的,如图1、图2和图3所示,按压顶部的移动板1,移动板1通过连接杆9带动移动条10,借助移动条10的导向定向移动,移动条10在移动的同时还能够通过齿条11和齿轮12的配合致使另一个移动条10与其相向移动,从而能够使得两个移动板1相互靠拢,利用夹板8将线缆夹住,同时剥线刀6完成对线缆外部绝缘皮的切割,非常方便。

[0024] 移动板1的一端均安装有安装箱4,且安装箱4内部的底端均通过转轴安装有旋转杆7,旋转杆7的顶端均延伸至安装箱4的一端,安装箱4内部的上下两端之间均安装有两个固定杆15,且固定杆15和旋转杆7的外壁安装有活动板16,活动板16底端的一端均安装有剥线刀6,且剥线刀6的底端均延伸至安装箱4的一端;

[0025] 旋转杆7的外壁设置有外螺纹,且活动板16的内壁设置有与其相匹配的内螺纹;

[0026] 剥线刀6的一侧内部嵌入有玻璃板14,且活动板16的中心与玻璃板14的中心处在同一竖直平面内;

[0027] 安装箱4外侧的旋转杆7一端的顶部安装有旋转套,且旋转套的外壁设置有防滑纹;

[0028] 具体的,如图1、图2和图4所示,玻璃板14上刻有相应的刻度,通过观察活动板16与

玻璃板14上刻度的相对位置,能够确定剥线刀6的使用长度,通过旋转旋转杆7,借助活动板16与旋转杆7的螺纹配合,使其在固定杆15的导向下定向下移,从而能够改变剥线刀6的位置,使其能够对不同厚度绝缘皮的线缆进行切断,同时避免损伤缆芯。

[0029] 工作原理:使用本装置时,首先将需要进行剥线操作的缆线放置在横杆5上方,使用横杆5对其进行支撑,随后旋转旋转杆7,借助活动板16与旋转杆7的螺纹配合,使其在固定杆15的导向下定向下移,从而改变剥线刀6的位置,玻璃板14上刻有相应的刻度,通过观察活动板16与玻璃板14上刻度的相对位置,能够对剥线刀6的使用长度进行调节,从而使其能够对不同厚度绝缘皮的线缆进行切断,并避免其损伤缆芯;

[0030] 随后按压顶部的移动板1,移动板1通过连接杆9带动移动条10,借助移动条10的导向定向移动,移动条10在移动的同时还能够通过齿条11和齿轮12的配合致使另一个移动条10与其相向移动,从而能够使得两个移动板1相互靠拢,利用夹板8将线缆夹住,同时剥线刀6完成对线缆外部绝缘皮的切割,非常方便。

[0031] 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。

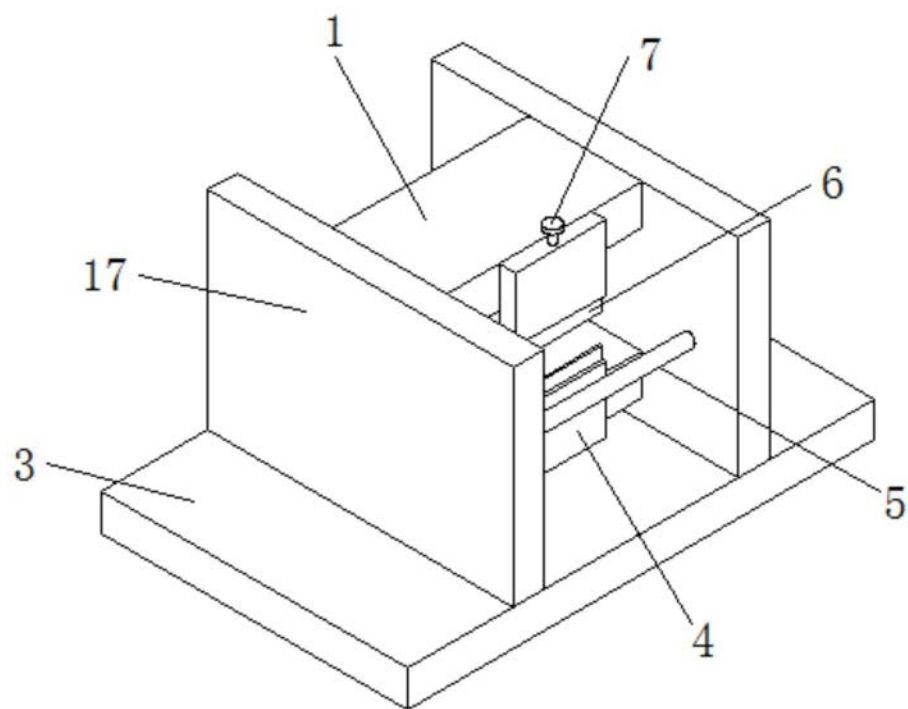


图1

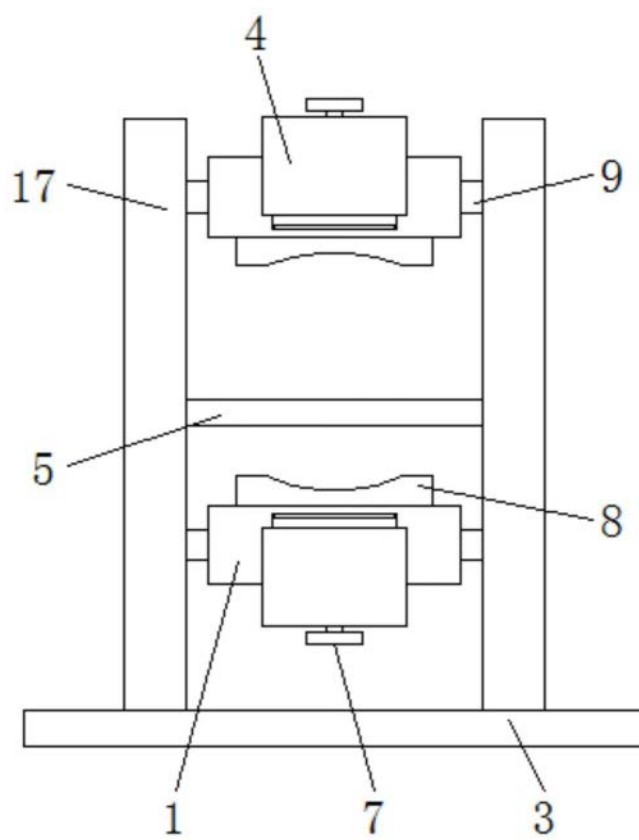


图2

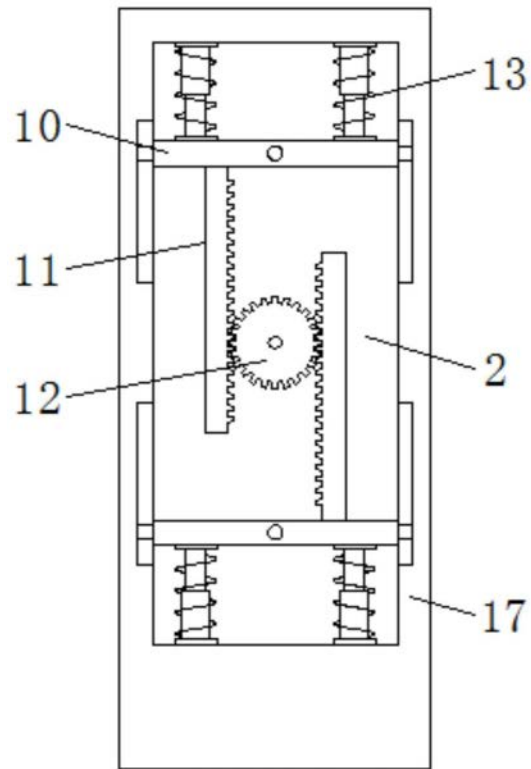


图3

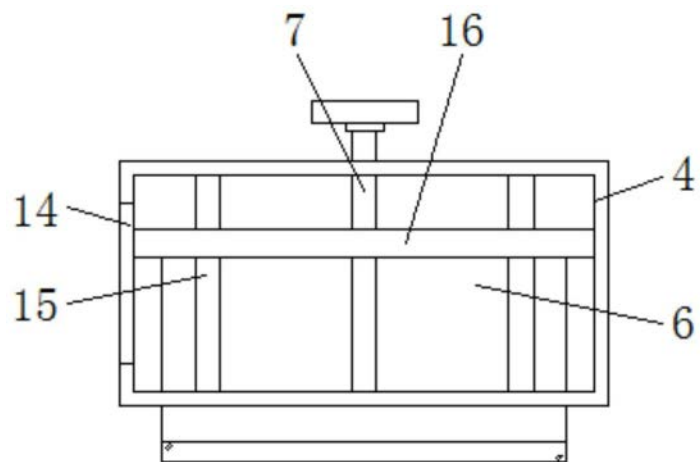


图4