



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222191660 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 17

(21) 申请号 202420055558.9

(22) 申请日 2024.01.10

(73) 专利权人 天津市雨泽电子线束有限公司  
地址 300000 天津市东丽区新立街宝元村4  
区12排9号

(72) 发明人 解庆波

(74) 专利代理机构 天津英扬昊睿专利代理事务  
所(普通合伙) 12227  
专利代理师 李福新

(51) Int. Cl.  
H02G 1/12 (2006.01)

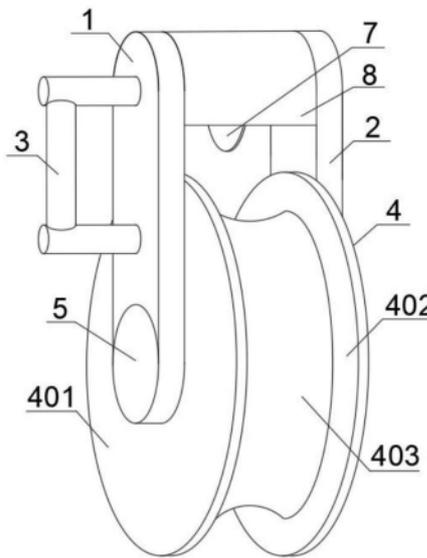
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电缆剥皮用固定装置

(57) 摘要

本实用新型涉及电缆剥皮固定技术领域,具体的说是一种电缆剥皮用固定装置,包括第一支撑架、第二支撑架和转轴,所述第一支撑架与第二支撑架之间底部设有固定组件,所述固定组件包括第一限位盘、第二限位盘和担载辊,所述担载辊设置于第一限位盘与第二限位盘之间;所述第一支撑架与第二支撑架之间顶部通过螺钉设置有支刀架,所述支刀架上对应担载辊位置通过螺钉设置有刀轮,所述第一支撑架与握把之间对应刀轮外围通过螺钉安装有防护罩;通过担载辊承载电缆并通过第一限位盘和第二限位盘对其两侧进行限位以确保电缆经过刀轮底部时呈直线状,从而提升剥皮效率以及精度。



1. 一种电缆剥皮用固定装置,其特征在于,包括第一支撑架(1)、第二支撑架(2)和转轴(5),所述第一支撑架(1)与第二支撑架(2)之间底部设有固定组件(4),所述固定组件(4)包括第一限位盘(401)、第二限位盘(402)和担载辊(403),所述担载辊(403)设置于第一限位盘(401)与第二限位盘(402)之间;

所述第一支撑架(1)与第二支撑架(2)之间顶部通过螺钉设置有支刀架(6),所述支刀架(6)上对应担载辊(403)位置通过螺钉设置有刀轮(7),所述第一支撑架(1)与握把(3)之间对应刀轮(7)外围通过螺钉安装有防护罩(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种电缆剥皮用固定装置,其特征在于,所述第一支撑架(1)一侧顶部通过螺钉安装有握把(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种电缆剥皮用固定装置,其特征在于,所述固定组件(4)通过转轴(5)连接于第一支撑架(1)与第二支撑架(2)之间。

4. 根据权利要求1所述的一种电缆剥皮用固定装置,其特征在于,所述防护罩(8)为不锈钢材料。

## 一种电缆剥皮用固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆剥皮固定技术领域,具体涉及一种电缆剥皮用固定装置。

### 背景技术

[0002] 在安装或者检修电力电缆时,需要将电缆外皮剥开以进行线路的连接,传统电缆剥皮工具是使用电工刀、勾刀或壁纸刀等工具进行剥皮。

[0003] 然而,剥皮操作时,电缆都是弯曲状固定不稳定,极大的影响了切割效率和效果,因此提出一种电缆剥皮用固定装置,来便于对电缆进行固定切皮操作,从而提升剥皮效率以及精度。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术中的问题,本实用新型提供了一种电缆剥皮用固定装置,来便于对电缆进行固定切皮操作,从而提升剥皮效率以及精度。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是一种电缆剥皮用固定装置,包括第一支撑架、第二支撑架和转轴,所述第一支撑架与第二支撑架之间底部设有固定组件,所述固定组件包括第一限位盘、第二限位盘和担载辊,所述担载辊设置于第一限位盘与第二限位盘之间;

[0006] 所述第一支撑架与第二支撑架之间顶部通过螺钉设置有支刀架,所述支刀架上对应担载辊位置通过螺钉设置有刀轮,所述第一支撑架与握把之间对应刀轮外围通过螺钉安装有防护罩。

[0007] 具体的,所述第一支撑架一侧顶部通过螺钉安装有握把。

[0008] 通过采用上述技术方案,在进行剥皮操作时,可通过握把以便于人员握持该装置。

[0009] 具体的,所述固定组件通过转轴连接于第一支撑架与第二支撑架之间。

[0010] 通过采用上述技术方案,在固定组件担载电缆经过时,通过转轴配合固定组件在第一支撑架与第二支撑架之间旋转。

[0011] 具体的,所述防护罩为不锈钢材料。

[0012] 通过采用上述技术方案,利用防护罩在切皮操作时对刀轮区域进行遮挡,以避免人员手部无意接触到刀轮而受损,从而提升防护性。

[0013] 本实用新型的有益效果:

[0014] (1) 本实用新型所述的一种电缆剥皮用固定装置,通过担载辊担载电缆并通过第一限位盘和第二限位盘对其两侧进行限位以确保电缆经过刀轮底部时呈直线状,从而提升剥皮效率以及精度。

[0015] (2) 本实用新型所述的一种电缆剥皮用固定装置,通过第一支撑架和第二支撑架支撑固定有刀轮的支刀架,并在刀轮外围支撑固定有防护罩对刀具进行遮挡,从而实现防护效果。

## 附图说明

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型的固定组件结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型的支刀架结构示意图；

[0020] 图中：1、第一支撑架；2、第二支撑架；3、握把；4、固定组件；401、第一限位盘；402、第二限位盘；403、担载辊；5、转轴；6、支刀架；7、刀轮；8、防护罩。

## 具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0022] 为了便于对电缆进行固定切皮操作，提升剥皮效率以及精度，如图1-3所示，本实用新型所述的一种电缆剥皮用固定装置，包括第一支撑架1、第二支撑架2和转轴5，所述第一支撑架1与第二支撑架2之间底部设有固定组件4，所述固定组件4包括第一限位盘401、第二限位盘402和担载辊403，所述担载辊403设置于第一限位盘401与第二限位盘402之间；

[0023] 所述第一支撑架1与第二支撑架2之间顶部通过螺钉设置有支刀架6，所述支刀架6上对应担载辊403位置通过螺钉设置有刀轮7，所述第一支撑架1与握把3之间对应刀轮7外围通过螺钉安装有防护罩8。

[0024] 在使用时，通过担载辊403担载电缆并通过第一限位盘401和第二限位盘402对其两侧进行限位以确保电缆经过刀轮7底部时呈直线状，从而提升剥皮效率以及精度；

[0025] 通过第一支撑架1和第二支撑架2支撑固定有刀轮7的支刀架6，并在刀轮7外围支撑固定有防护罩8对刀具进行遮挡，从而实现防护效果；

[0026] 在固定组件4担载电缆经过刀轮7底部时，通过转轴5配合固定组件4在第一支撑架1与第二支撑架2之间旋转，以利于电缆通过；

[0027] 通过握把3以便于人员在进行切皮操作时握持该装置，在将电缆从担载辊403与刀轮7之间进行抽拉，以实现切皮操作。

[0028] 为了提高剥皮效率以及精度，示例性的，如图1、图3所示，本实用新型还包括，所述第一支撑架1一侧顶部通过螺钉安装有握把3。

[0029] 在使用时，可通过握把3以便于人员握持该装置。

[0030] 示例性的，如图1、图2、图3所示，本实用新型还包括，所述固定组件4通过转轴5连接于第一支撑架1与第二支撑架2之间。

[0031] 在使用时，通过转轴5配合固定组件4在第一支撑架1与第二支撑架2之间旋转。

[0032] 示例性的，如图1所示，本实用新型还包括，所述防护罩8为不锈钢材料。

[0033] 在使用时，利用防护罩8在切皮操作时对刀轮7区域进行遮挡，以避免人员手部无意接触到刀轮7而受损，从而提升防护性。

[0034] 本实用新型在使用时，通过担载辊403担载电缆并通过第一限位盘401和第二限位盘402对其两侧进行限位以确保电缆经过刀轮7底部时呈直线状，从而提升剥皮效率以及精度；

[0035] 通过第一支撑架1和第二支撑架2支撑固定有刀轮7的支刀架6，并在刀轮7外围支

撑固定有防护罩8对刀具进行遮挡,从而实现防护效果;

[0036] 在固定组件4担载电缆经过刀轮7底部时,通过转轴5配合固定组件4在第一支撑架1与第二支撑架2之间旋转,以利于电缆通过;

[0037] 通过握把3以便于人员在进行切皮操作时握持该装置,在将电缆从担载辊403与刀轮7之间进行抽拉,以实现切皮操作。

[0038] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施方式和说明书中的描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入本实用新型要求保护的范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

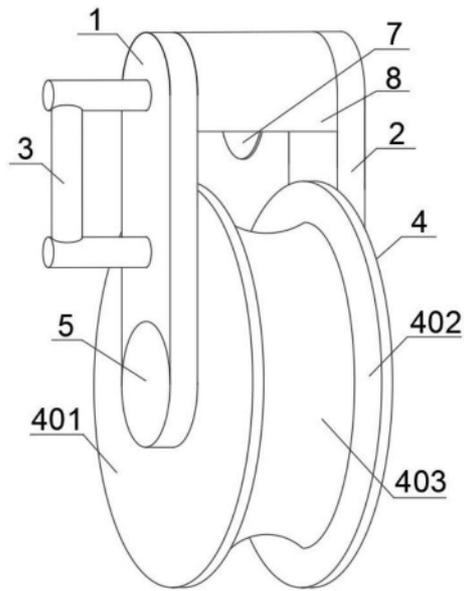


图1

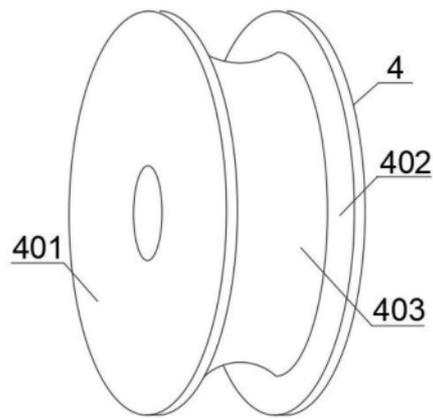


图2

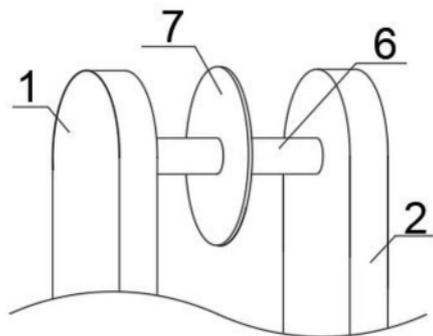


图3