



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221379058 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 19

(21) 申请号 202323066762.5

(22) 申请日 2023.11.14

(73) 专利权人 国网青海省电力公司果洛供电公司

地址 814000 青海省果洛藏族自治州大武镇黄河路

专利权人 国网青海省电力公司

(72) 发明人 张海锋 王鹏飞 张岩 白晓东
王生宏 郭璐 张锐 莫向英
陈栋 温豪 包小兰

(74) 专利代理机构 济南诚智商标专利事务有限公司 37105

专利代理师 李魁峰

(51) Int. Cl.

H01B 15/00 (2006.01)

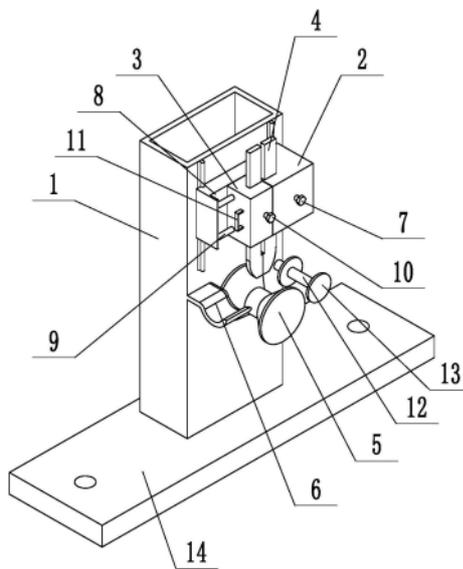
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电线剥皮机构

(57) 摘要

本实用新型公开的一种电线剥皮机构,包括支架、设置在所述支架上并在支架升降的升降块和设置在升降块内并在升降块内左右移动的移动块,所述升降块和所述移动块内均设有切刀,所述支架上与升降块内切刀下端对应的位置设有导向轮,支架上与移动块内切刀下端对应的位置设有限位槽。工作时,将电线穿过导向轮后深入到限位槽中,之后升降块下降,切刀下端与电线配合,移动块左移,将电线端部的橡胶层切开,保证电线橡胶层能够完全切开,不会留存电线端部一段。之后提起移动块内的切刀,拽出电线,将电线上的橡胶层完全切开,提高了效率,降低劳动强度。



1. 一种电线剥皮机构,其特征在于,包括支架(1)、设置在所述支架(1)上并在支架(1)升降的升降块(2)和设置在升降块(2)内并在升降块(2)内左右移动的移动块(3),所述升降块(2)和所述移动块(3)内均设有切刀(4),所述支架(1)上与升降块(2)内切刀(4)下端对应的位置设有导向轮(5),支架(1)上与移动块(3)内切刀(4)下端对应的位置设有限位槽(6)。

2. 如权利要求1所述的一种电线剥皮机构,其特征在于,所述升降块(2)与所述支架(1)之间设有第一锁紧螺钉(7)。

3. 如权利要求1所述的一种电线剥皮机构,其特征在于,所述升降块(2)左端设有凹槽(8),所述凹槽(8)内设有与移动块(3)滑动连接的导向杆(9)。

4. 如权利要求3所述的一种电线剥皮机构,其特征在于,所述移动块(3)上设有用于固定切刀(4)的第二锁紧螺钉(10)。

5. 如权利要求3所述的一种电线剥皮机构,其特征在于,所述移动块(3)左端设有把手(11)。

6. 如权利要求1所述的一种电线剥皮机构,其特征在于,所述支架(1)上位于导向轮(5)右下方设有限位杆(12)。

7. 如权利要求6所述的一种电线剥皮机构,其特征在于,所述限位杆(12)上对称的设有限位板(13)。

8. 如权利要求1所述的一种电线剥皮机构,其特征在于,所述支架(1)底部设有底座(14)。

一种电线剥皮机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设施技术领域,具体地说是一种电线剥皮机构。

背景技术

[0002] 电线是指用作导电体的架空导线和屏蔽雷电用架空地线的通称。电线常采用多股绞线,其单股材料通常有铜线、铝线、铝合金线、铝包钢线、铜包钢线和钢线等。电缆与电线一般都由芯线、绝缘包皮和保护外皮三个组成部分组成。

[0003] 但是电线在长时间使用后,会有很多废弃的电线,但是电线中的铜线成本高,需要进行回收,因此需要将电线的绝缘层剥下。但是现在对电线绝缘层剥皮时,都是通过人工通过刀片剥开绝缘层,劳动强度大且效率低下。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于解决上述问题,提供一种电线剥皮机构,能够提高电线剥皮效率,降低劳动强度。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是:

[0006] 一种电线剥皮机构,包括支架、设置在所述支架上并在支架升降的升降块和设置在升降块内并在升降块内左右移动的移动块,所述升降块和所述移动块内均设有切刀,所述支架上与升降块内切刀下端对应的位置设有导向轮,支架上与移动块内切刀下端对应的位置设有限位槽。

[0007] 进一步地,所述升降块与所述支架之间设有第一锁紧螺钉。

[0008] 进一步地,所述升降块左端设有凹槽,所述凹槽内设有与移动块滑动连接的导向杆。

[0009] 进一步地,所述移动块上设有用于固定切刀的第二锁紧螺钉。

[0010] 进一步地,所述移动块左端设有把手。

[0011] 进一步地,所述支架上位于导向轮右下方设有限位杆。

[0012] 进一步地,所述限位杆上对称的设有限位板。

[0013] 进一步地,所述支架底部设有底座。

[0014] 本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型包括支架、设置在所述支架上并在支架升降的升降块和设置在升降块内并在升降块内左右移动的移动块,所述升降块和所述移动块内均设有切刀,所述支架上与升降块内切刀下端对应的位置设有导向轮,支架上与移动块内切刀下端对应的位置设有限位槽。工作时,将电线穿过导向轮后深入到限位槽中,之后升降块下降,切刀下端与电线配合,移动块左移,将电线端部的橡胶层切开,保证电线橡胶层能够完全切开,不会留存电线端部一段。之后提起移动块内的切刀,拽出电线,将电线上的橡胶层完全切开,提高了效率,降低劳动强度。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,对于本领域普通技术人员而言,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型主视图。

[0019] 图中:支架1,升降块2,移动块3,切刀4,导向轮5,限位槽6,第一锁紧螺钉7,凹槽8,导向杆9,第二锁紧螺钉10,把手11,限位杆12,限位板13,底座14。

具体实施方式

[0020] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型中的技术方案,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,都应当属于本实用新型保护的范围。

[0021] 如图1和图2所示,一种电线剥皮机构,包括支架1、设置在所述支架1上并在支架1升降的升降块2和设置在升降块2内并在升降块2内左右移动的移动块3,升降块2与支架1之间通过导轨滑块副滑动连接,所述升降块2和所述移动块3内均设有切刀4,两所述切刀4下端内侧对齐,所述支架1上与升降块2内切刀4下端对应的位置设有导向轮5,导向轮5外圆柱面上设有用于定位电线的凹槽,支架1上与移动块3内切刀4下端对应的位置设有限位槽6。工作时,将电线穿过导向轮5后深入到限位槽6中,之后升降块2下降,切刀4下端与电线配合,移动块3左移,将电线端部的橡胶层切开,保证电线橡胶层能够完全切开,不会留存电线端部一段。之后提起移动块3内的切刀4,拽出电线,将电线上的橡胶层完全切开,提高了效率,降低劳动强度。

[0022] 如图1所示,所述升降块2与所述支架1之间设有第一锁紧螺钉7。

[0023] 如图1所示,所述升降块2左端设有凹槽8,所述凹槽8内设有与移动块3滑动连接的导向杆9,移动块3可沿导向杆9左右移动。

[0024] 如图1所示,所述移动块3上设有用于固定切刀4的第二锁紧螺钉10。

[0025] 如图1所示,所述移动块3左端设有把手11,通过把手11方便移动移动块3。

[0026] 如图2所示,所述支架1上位于导向轮5右下方设有限位杆12,电线经由导向轮5上方穿过限位杆12下方,使得电线向下弯曲,电线上半部分的橡胶层处于膨胀状态,方便切割。

[0027] 如图1所示,所述限位杆12上对称的设有限位板13,电线穿过两限位板之间。

[0028] 如图1所示,所述支架1底部设有底座14。

[0029] 在对本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“左”、“右”、“上”、“下”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安

装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

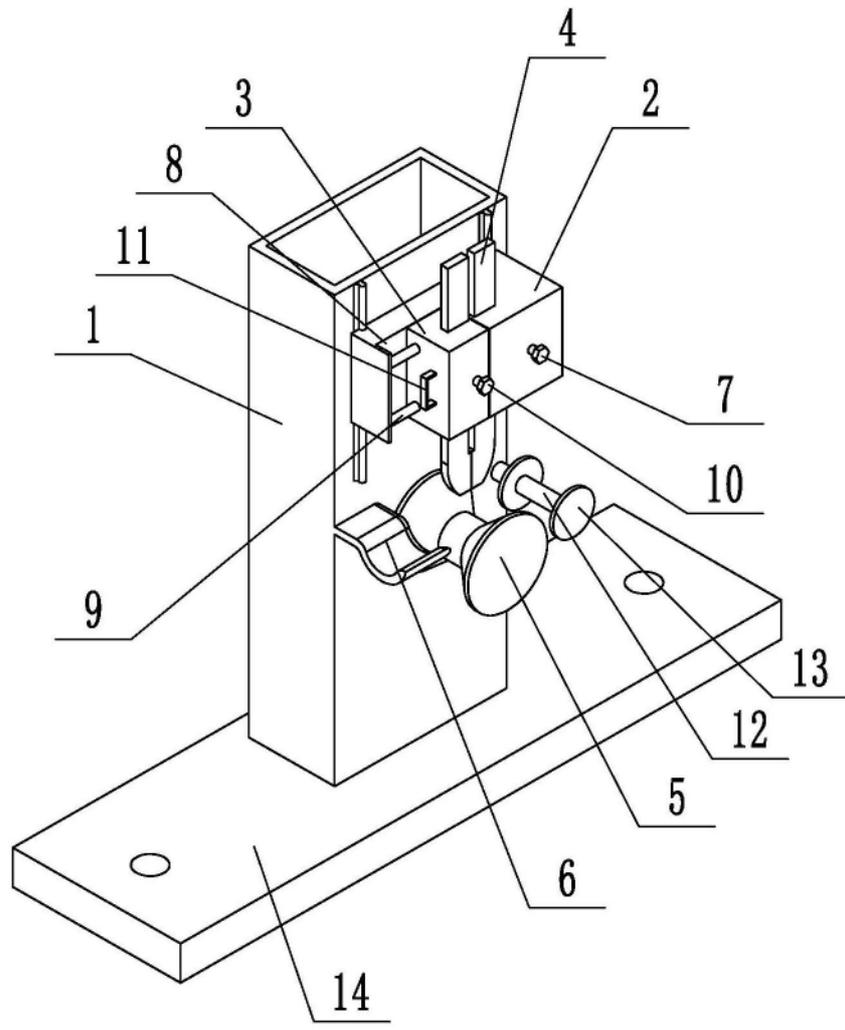


图1

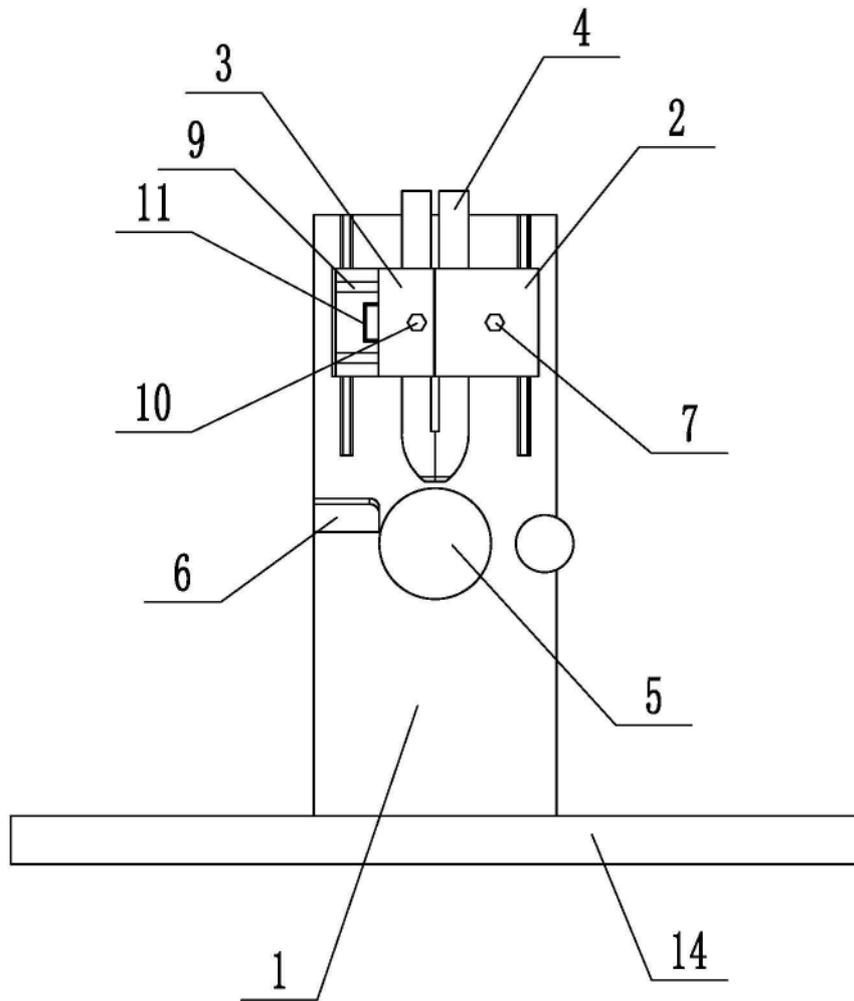


图2