



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220325146 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 09

(21) 申请号 202320502101.3

(22) 申请日 2023.03.16

(73) 专利权人 中建八局第二建设有限公司

地址 250014 山东省济南市历下区文化东路16号中建文化城二期办公楼1单元17层

(72) 发明人 刘聪慧 胡淼 赵鹏

(74) 专利代理机构 济南信达专利事务所有限公司 37100

专利代理师 姜明

(51) Int. Cl.

H02G 1/12 (2006.01)

H02G 1/06 (2006.01)

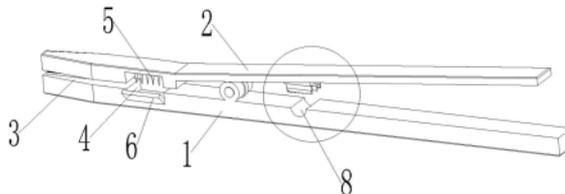
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种简易网络理线破线钳

(57) 摘要

本实用新型公开了一种简易网络理线破线钳,包括破线钳主体、破线钳主体、剪线口,所述破线钳主体与破线钳主体通过销轴进行活动连接,且破线钳主体与破线钳主体组成破线钳,破线钳的一端设置有剪线口,且破线钳上连接设置有理线辅助结构;本实用新型设计的网络理线破线钳,结构简单,可极大节约人工和时间成本,制作方便,便于工作人员的操作;且通过设置的理线辅助结构,能够准确无误的对经过的双绞线缆进行进一步的理顺、平滑,为后续的压接提供良好的基础环境,且在进行剥线时,对于刀具能够进行遮挡防护,避免对工作人员的手部造成损伤,满足实际工作需求。



1. 一种简易网络理线破线钳,其特征在于:包括破线钳主体(1)、破线钳主体(2)、剪线口(3),所述破线钳主体(1)与破线钳主体(2)通过销轴进行活动连接,且破线钳主体(1)与破线钳主体(2)组成破线钳,破线钳的一端设置有剪线口(3),且破线钳上连接设置有理线辅助结构;

理线辅助结构包含有理线槽(4)、理线旋转锥(5)、下压板(6)、上压板(7)、剥线槽(8)、载板(9)、安装孔(10)、安装螺丝(11)、剥线刀(12)、固定挡板(13)、活动防护板(14)、辅助弹簧(15);所述理线槽(4)设置在破线钳主体(1)上,所述理线旋转锥(5)等距设置在破线钳主体(2)上,所述下压板(6)固定设置在破线钳主体(1)上,所述上压板(7)固定设置在破线钳主体(2)上,所述剥线槽(8)设置在破线钳主体(1)上,所述载板(9)通过安装螺丝(11)固定设置在破线钳主体(2)的内侧,且载板(9)上固定设置有剥线刀(12),且对称设置有安装孔(10),所述固定挡板(13)对称设置在载板(9)上,且固定挡板(13)中设置有活动槽,活动槽中活动设置有活动防护板(14),所述活动防护板(14)的一端等距固定设置有辅助弹簧(15),辅助弹簧(15)的一端固定设置在活动槽中。

2. 根据权利要求1所述的一种简易网络理线破线钳,其特征在于:所述理线旋转锥(5)与理线槽(4)设置位置相对应。

3. 根据权利要求1所述的一种简易网络理线破线钳,其特征在于:所述剥线刀(12)与剥线槽(8)设置位置相对应、设置组数相同。

4. 根据权利要求1所述的一种简易网络理线破线钳,其特征在于:所述固定挡板(13)共设置有两组,且关于剥线刀(12)对称设置。

5. 根据权利要求1所述的一种简易网络理线破线钳,其特征在于:所述活动防护板(14)与固定挡板(13)设置位置相对应、设置组数相同,且活动防护板(14)的一端设置为弧形面。

一种简易网络理线破线钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及线缆压接技术领域，具体为一种简易网络理线破线钳。

背景技术

[0002] 压接线缆时基本都是大批量网线，在进行现场制作，修改，需要一根一根，然后一股一股去理顺、顺直；浪费大量人力时间成本，如果制作稍有偏差则制作的网络线缆头将做废料处理。

[0003] 现有的压接线缆工作操作不便，不仅影响施工质量，降低施工效益，尤其是在进行剥线时，可能会对工作人员的手部造成损伤，造成一定的安全隐患，需要进行改进和优化。

[0004] 为此，本实用新型提出一种简易网络理线破线钳用于解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种简易网络理线破线钳，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种简易网络理线破线钳，包括破线钳主体、破线钳主体、剪线口，所述破线钳主体与破线钳主体通过销轴进行活动连接，且破线钳主体与破线钳主体组成破线钳，破线钳的一端设置有剪线口，且破线钳上连接设置有理线辅助结构；

[0007] 理线辅助结构包含有理线槽、理线旋转锥、下压板、上压板、剥线槽、载板、安装孔、安装螺丝、剥线刀、固定挡板、活动防护板、辅助弹簧。

[0008] 优选的，所述理线槽设置在破线钳主体上，所述理线旋转锥等距设置在破线钳主体上，所述下压板固定设置在破线钳主体上，所述上压板固定设置在破线钳主体上，所述剥线槽设置在破线钳主体上，所述载板通过安装螺丝固定设置在破线钳主体的内侧，且载板上固定设置有剥线刀，且对称设置有安装孔，所述固定挡板对称设置在载板上，且固定挡板中设置有活动槽，活动槽中活动设置有活动防护板，所述活动防护板的一端等距固定设置有辅助弹簧，辅助弹簧的一端固定设置在活动槽中。

[0009] 优选的，所述理线旋转锥与理线槽设置位置相对应。

[0010] 优选的，所述剥线刀与剥线槽设置位置相对应、设置组数相同。

[0011] 优选的，所述固定挡板共设置有两组，且关于剥线刀对称设置。

[0012] 优选的，所述活动防护板与固定挡板设置位置相对应、设置组数相同，且活动防护板的一端设置为弧形面。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 本实用新型设计的网络理线破线钳，结构简单，可极大节约人工和时间成本，制作方便，便于工作人员的操作；且通过设置的理线辅助结构，能够准确无误的对经过的双绞线缆进行进一步的理顺、平滑，为后续的压接提供良好的基础环境，且在进行剥线时，对于刀具能够进行遮挡防护，避免对工作人员的手部造成损伤，满足实际工作需求。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型网络理线破线钳结构连接前侧示意图；

[0016] 图2为本实用新型图1中结构连接局部放大示意图；

[0017] 图3为本实用新型网络理线破线钳结构连接背侧示意图；

[0018] 图4为本实用新型剥线刀与固定挡板、活动防护板结构连接示意图。

[0019] 图中：破线钳主体1、破线钳主体2、剪线口3、理线槽4、理线旋转锥5、下压板6、上压板7、剥线槽8、载板9、安装孔10、安装螺丝11、剥线刀12、固定挡板13、活动防护板14、辅助弹簧15。

具体实施方式

[0020] 下面将对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。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。

[0021] 请参阅图1至图4，本实用新型提供一种技术方案：一种简易网络理线破线钳，包括破线钳主体1、破线钳主体2、剪线口3，破线钳主体1与破线钳主体2通过销轴进行活动连接，且破线钳主体1与破线钳主体2组成破线钳，破线钳的一端设置有剪线口3，且破线钳上连接设置有理线辅助结构；

[0022] 理线辅助结构包含有理线槽4、理线旋转锥5、下压板6、上压板7、剥线槽8、载板9、安装孔10、安装螺丝11、剥线刀12、固定挡板13、活动防护板14、辅助弹簧15；理线槽4设置在破线钳主体1上，理线旋转锥5等距设置在破线钳主体2上，下压板6固定设置在破线钳主体1上，上压板7固定设置在破线钳主体2上，剥线槽8设置在破线钳主体1上，载板9通过安装螺丝11固定设置在破线钳主体2的内侧，且载板9上固定设置有剥线刀12，且对称设置有安装孔10，固定挡板13对称设置在载板9上，且固定挡板13中设置有活动槽，活动槽中活动设置有活动防护板14，活动防护板14的一端等距固定设置有辅助弹簧15，辅助弹簧15的一端固定设置在活动槽中；理线旋转锥5与理线槽4设置位置相对应；剥线刀12与剥线槽8设置位置相对应、设置组数相同；固定挡板13共设置有两组，且关于剥线刀12对称设置；活动防护板14与固定挡板13设置位置相对应、设置组数相同，且活动防护板14的一端设置为弧形面。

[0023] 本实用新型设计的网络理线破线钳，对已有工具进行简单改造，首先将线缆放置在破线钳主体1上的剥线槽8中，之后下压破线钳主体2，使得剥线刀12对线缆进行剥线工作，此过程设置的固定挡板13和活动防护板14对剥线刀12进行遮挡，对剥线刀12进行保护的同时，对工作人员的手部也具有一个保护；之后通过理线旋转锥5准确的将双绞线缆精准插入、分离，使用理线破线钳按压、拉伸，在理线破线钳两侧增加下压板6、上压板7，在拉伸过程中，理线旋转锥5会自动转动对双绞线缆进行破线，在经过下压板6、上压板7的同时，能够准确无误的对经过的双绞线缆进行进一步的理顺、平滑，为后续的压接提供良好的基础环境。

[0024] 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。

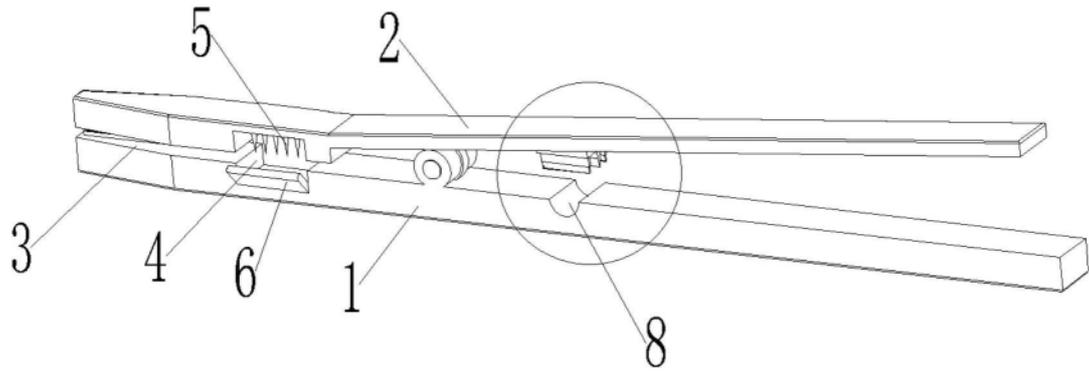


图1

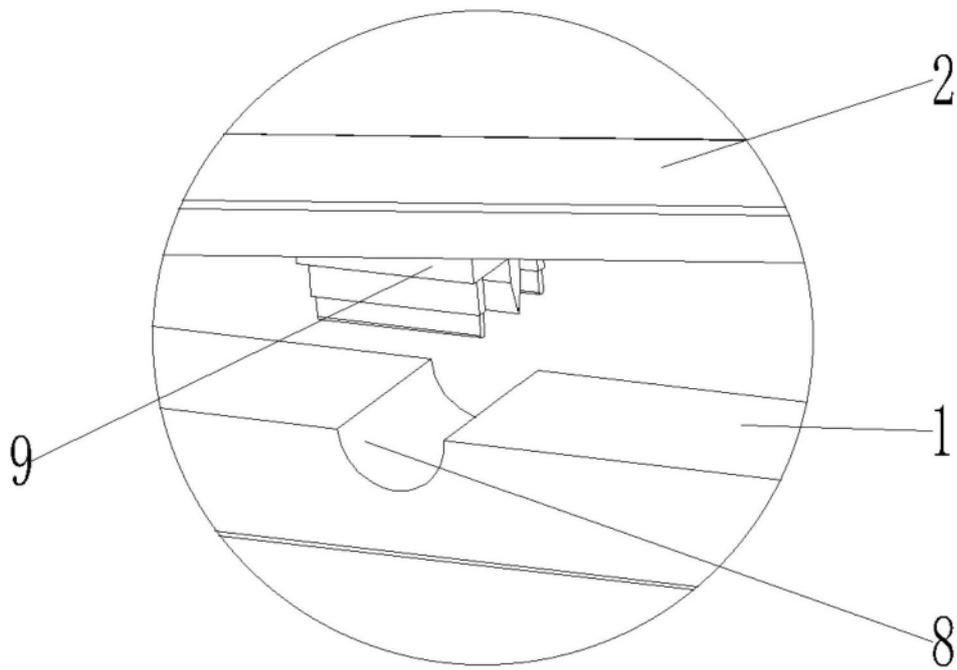


图2

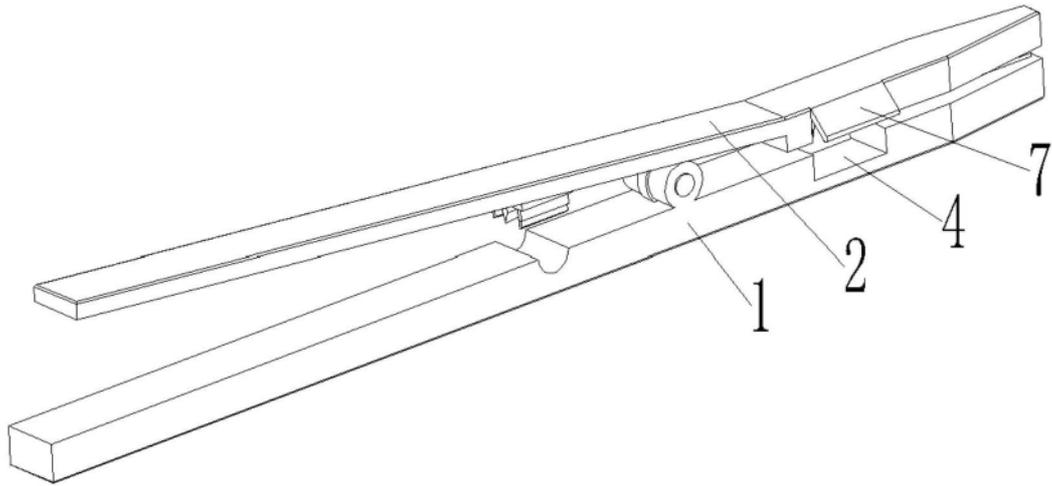


图3

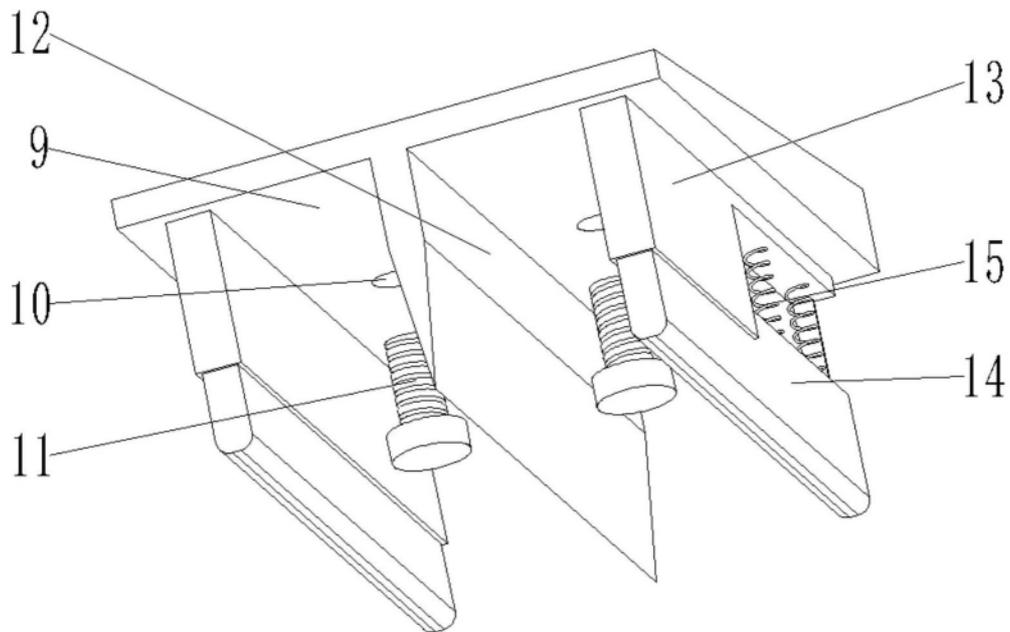


图4