



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206604977 U

(45)授权公告日 2017. 11. 03

(21)申请号 201720265492.6

(22)申请日 2017.03.19

(73)专利权人 芜湖市科特电线电缆有限公司
地址 241300 安徽省芜湖市南陵县经开区

(72)发明人 梁欣 彭超昀莉

(51)Int.Cl.
B21F 11/00(2006.01)

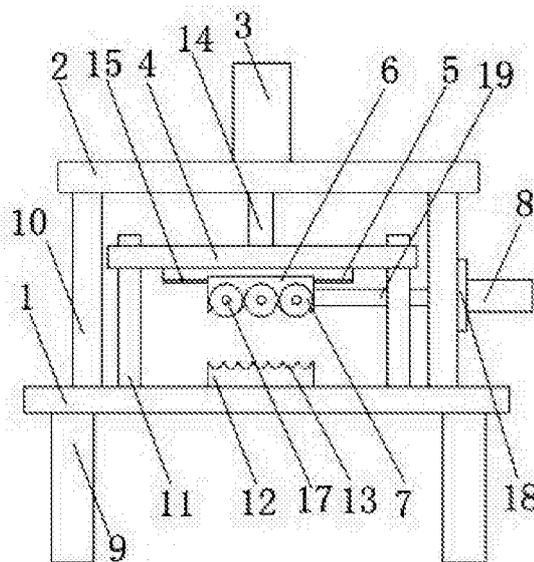
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电缆加工用的切割装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种电缆加工用的切割装置,包括操作台、固定板、气缸一、限位板、导轨、上压块、切割轮和气缸二,其特征在于:所述的操作台设置在支架上,并在操作台上设置有立板、限位杆、垫块,所述的固定板设置在立板上,所述的气缸一设置在固定板上,并在气缸一上设置有调节杆一,所述的限位板设置在调节杆一上,所述的导轨设置在限位板上,所述的上压块上设置有连接块、连接轴,所述的切割轮设置在连接轴上,所述的气缸二通过移动板设置在立板上,并在气缸二上设置有调节杆二。本实用新型在垫块上设置有限位槽,将需要切割的电力电缆放置在限位槽内,提高了电力电缆在切割过程中的稳定性,从而提高电力电缆的切割质量。



1. 一种电缆加工用的切割装置,包括操作台、固定板、气缸一、限位板、导轨、上压块、切割轮和气缸二,其特征在于:所述的操作台设置在支架上,并在操作台上设置有立板、限位杆、垫块,所述的固定板设置在立板上,所述的气缸一设置在固定板上,并在气缸一上设置有调节杆一,所述的限位板设置在调节杆一上,所述的导轨设置在限位板上,并在导轨上设置有限位块,所述的上压块上设置有连接块、连接轴,并将连接块与导轨上的限位块连接,所述的切割轮设置在连接轴上,所述的气缸二通过移动板设置在立板上,并在气缸二上设置有调节杆二。

2. 根据权利要求1所述的电缆加工用的切割装置,其特征在于:所述的气缸二通过调节杆二与上压块连接。

3. 根据权利要求1所述的电缆加工用的切割装置,其特征在于:所述的限位杆穿过限位板。

4. 根据权利要求1所述的电缆加工用的切割装置,其特征在于:所述的垫块上设置有限位槽。

一种电缆加工用的切割装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆加工技术领域,具体是一种电缆加工用的切割装置。

背景技术

[0002] 随着城市建设的快速发展,市政改造工程不断增多。其中,供电用的电力电缆的改造工程更为常见,在电力电缆的加工过程中经常需要对电力电缆进行割接。传统的电力电缆割接施工中存在着施工费时费力,效率低下的问题,如申请号为201620487894.6的专利公布了一种电缆切割装置,其解决了人工劳动强度大、工作效率低的问题,但其存在着电力电缆在切割过程中稳定性不佳、切割质量不高的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有电力电缆切割装置存在的电缆在切割过程中稳定性不佳、切割质量不高的问题,提供一种结构设计合理、工作效率高、电力电缆在切割过程中稳定性好、切割质量好的电缆加工用的切割装置。

[0004] 本实用新型解决的技术问题所采取的技术方案为:

[0005] 一种电缆加工用的切割装置,包括操作台、固定板、气缸一、限位板、导轨、上压块、切割轮和气缸二,其特征在于:所述的操作台设置在支架上,并在操作台上设置有立板、限位杆、垫块,所述的固定板设置在立板上,所述的气缸一设置在固定板上,并在气缸一上设置有调节杆一,所述的限位板设置在调节杆一上,所述的导轨设置在限位板上,并在导轨上设置有限位块,所述的上压块上设置有连接块、连接轴,并将连接块与导轨上的限位块连接,所述的切割轮设置在连接轴上,所述的气缸二通过移动板设置在立板上,并在气缸二上设置有调节杆二,在垫块上设置有限位槽,将需要切割的电力电缆放置在限位槽内,提高了电力电缆在切割过程中的稳定性,从而提高电力电缆的切割质量,在上压块上设置有连接块、连接轴,将连接块与导轨上的限位块连接,并在连接轴上设置有切割轮,气缸一通过调节杆一推动上压块下降,使切割轮与垫块上限位槽内的电力电缆接触,气缸二通过调节杆二推动上压块在导轨上来回移动,从而使切割轮对电力电缆进行切割,在上压块上设置有多多个切割轮,提高了电力电缆的切割效率,将操作台上的限位杆穿过限位板,提高了限位板在上升或下降过程中的稳定性,进而提高电力电缆切割过程中的稳定性,增强电力电缆的切割质量。

[0006] 所述的气缸二通过调节杆二与上压块连接。

[0007] 所述的限位杆穿过限位板。

[0008] 所述的垫块上设置有限位槽。

[0009] 有益效果:本实用新型在垫块上设置有限位槽,将需要切割的电力电缆放置在限位槽内,提高了电力电缆在切割过程中的稳定性,从而提高电力电缆的切割质量,在上压块上设置有连接块、连接轴,将连接块与导轨上的限位块连接,并在连接轴上设置有切割轮,气缸一通过调节杆一推动上压块下降,使切割轮与垫块上限位槽内的电力电缆接触,气缸

二通过调节杆二推动上压块在导轨上来回移动,从而使切割轮对电力电缆进行切割,在上压块上设置有多多个切割轮,提高了电力电缆的切割效率,将操作台上的限位杆穿过限位板,提高了限位板在上升或下降过程中的稳定性,进而提高电力电缆切割过程中的稳定性,增强电力电缆的切割质量。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型的局部示意图,示意上压块与导轨的连接结构。

[0012] 图3是本实用新型的局部示意图,示意限位板与限位杆的连接结构。

[0013] 图中:1.操作台、2.固定板、3.气缸一、4.限位板、5.导轨、6.上压块、7.切割轮、8.气缸二、9.支架、10.立板、11.限位杆、12.垫块、13.限位槽、14.调节杆一、15.限位块、16.连接块、17.连接轴、18.移位板、19.调节杆二。

具体实施方式

[0014] 以下将结合附图对本实用新型进行较为详细的说明。

[0015] 如附图1-3所示,一种电缆加工用的切割装置,包括操作台1、固定板2、气缸一3、限位板4、导轨5、上压块6、切割轮7和气缸二8,其特征在于:所述的操作台1设置在支架9上,并在操作台1上设置有立板10、限位杆11、垫块12,所述的限位杆11穿过限位板4,所述的垫块12上设置有限位槽13,所述的固定板2设置在立板10上,所述的气缸一3设置在固定板2上,并在气缸一3上设置有调节杆一14,所述的限位板4设置在调节杆一14上,所述的导轨5设置在限位板4上,并在导轨5上设置有限位块15,所述的上压块6上设置有连接块16、连接轴17,并将连接块16与导轨5上的限位块15连接,通过连接块16、限位块15,提高了上压块6在导轨5上移动的稳定性,进而提高切割轮7在电力电缆切割过程中的稳定性,所述的切割轮7设置在连接轴17上,所述的气缸二8通过移动板18设置在立板10上,并在气缸二8上设置有调节杆二19,所述的气缸二8通过调节杆二19与上压块6连接,在垫块12上设置有限位槽13,将需要切割的电力电缆放置在限位槽13内,提高了电力电缆在切割过程中的稳定性,从而提高电力电缆的切割质量,在上压块6上设置有连接块16、连接轴17,将连接块16与导轨5上的限位块15连接,并在连接轴17上设置有切割轮7,气缸一3通过调节杆一14推动上压块6下降,使切割轮7与垫块12上限位槽13内的电力电缆接触,气缸二8通过调节杆二19推动上压块6在导轨5上来回移动,从而使切割轮7对电力电缆进行切割,在上压块6上设置有多多个切割轮7,提高了电力电缆的切割效率,将操作台1上的限位杆11穿过限位板4,提高了限位板4在上升或下降过程中的稳定性,进而提高电力电缆切割过程中的稳定性,增强电力电缆的切割质量。

[0016] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

[0017] 本实用新型未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

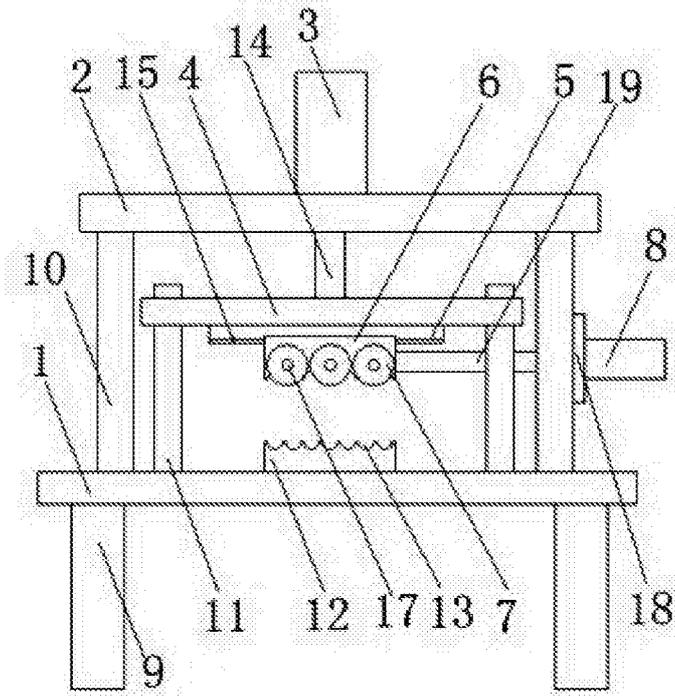


图1

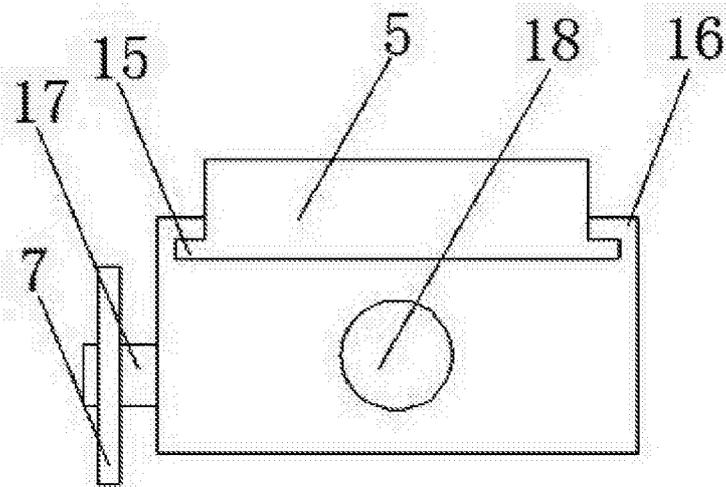


图2

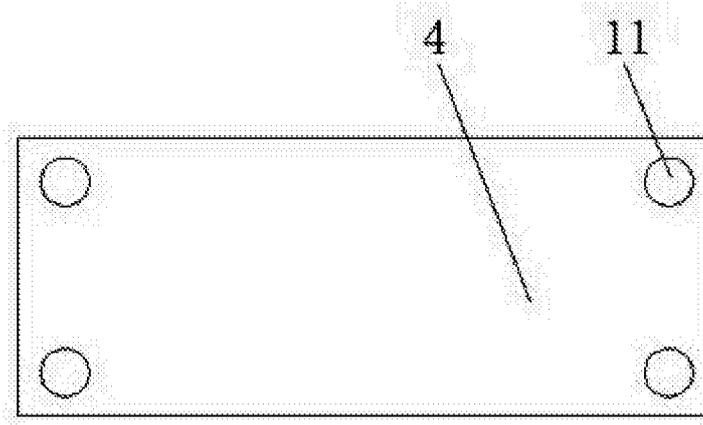


图3