



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203445543 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 19

(21) 申请号 201320454183. 5

(22) 申请日 2013. 07. 26

(73) 专利权人 桐城信邦电子有限公司

地址 246000 安徽省安庆市桐城经济开发区
兴隆路 168 号

(72) 发明人 赵占兵

(51) Int. Cl.

H02G 1/12(2006. 01)

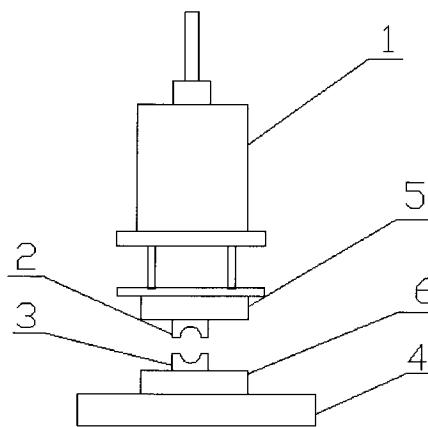
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种热剥皮机

(57) 摘要

本实用新型提供了一种快速对有耐磨绝缘层的信号线进行剥皮的热剥皮机。它包括气缸、上热剥刀、下热剥刀、底座,气缸与上热剥刀通过上隔热块固定连接,上热剥刀与下热剥刀对应设置,下热剥刀与底座通过下隔热块固定连接。采用上述技术方案的有益效果是:热剥刀由电热材料制成,通电后温度可以达到信号线绝缘层的热熔温度,需要的剥皮的信号线放置于上热剥刀与下热剥刀之间,气缸驱动上热剥刀下形与下热剥刀咬合,抽出信号线即可完成信号线的剥皮,采用此种结构,使得有耐磨绝缘层的信号线剥皮快速且切口平整,使得绝缘层较薄的信号线的剥皮不会损伤信号线线芯,提高了工作效率,保证了产品质量,降低了报废率。



1. 一种热剥皮机,其特征在于,包括气缸、上热剥刀、下热剥刀、底座,所述的气缸与上热剥刀通过上隔热块固定连接,所述的上热剥刀与下热剥刀对应设置,所述的下热剥刀与底座通过下隔热块固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种热剥皮机,其特征在于,所述的上热剥刀与下热剥刀由电热材料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种热剥皮机,其特征在于,所述的上热剥刀与下热剥刀设置为对应半圆形且可以形成闭合。

4. 根据权利要求1所述的一种热剥皮机,其特征在于,所述的上热剥刀与下热剥刀闭合后形成的圆的直径与信号线的直径相适应。

一种热剥皮机

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种剥皮机,更具体地说,是一种应用于有耐磨绝缘层或者绝缘层较薄的信号线的热剥皮机。

背景技术

[0002] 在信号线加工技术领域,为提高信号线的耐磨性、可靠性,使用寿命,通常信号线的绝缘层由韧性较好、耐磨性较好的材料制成,在生产加工中,为提高剥皮速度,常用到剥皮装置,这种装置多是利用金属刀片对信号线的绝缘层进行环形剥皮,当这种装置在对由耐磨性良好的材料制成的信号线进行剥皮时,由于绝缘层的耐磨与韧性,刀片在切皮时,往往很难将皮切断或未能完全切断,造成工作效率低、切口不整齐等缺陷。另外,有的信号线绝缘层较薄,用刀片切皮很容易损伤信号线线芯。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种适用于有耐磨绝缘层或者绝缘层较薄的信号线进行剥皮的热剥皮机。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种热剥皮机,包括气缸、上热剥刀、下热剥刀、底座,气缸与上热剥刀通过上隔热块固定连接,上热剥刀与下热剥刀对应设置,下热剥刀与底座通过下隔热块固定连接。

[0005] 优选的,上热剥刀与下热剥刀由电热材料制成。

[0006] 优选的,上热剥刀与下热剥刀设置为对应半圆形且可以形成闭合。

[0007] 优选的,上热剥刀与下热剥刀闭合后形成的圆的直径与信号线的直径相适应。

[0008] 采用上述技术方案的有益效果是:热剥刀由电热材料制成,通电后温度可以达到信号线绝缘层的热熔温度,需要的剥皮的信号线放置于上热剥刀与下热剥刀之间,气缸驱动上热剥刀下形与下热剥刀咬合,抽出信号线即可完成信号线的剥皮,采用此种结构,使得有耐磨绝缘层的信号线剥皮快速且切口平整,使得绝缘层较薄的信号线的剥皮不会损伤信号线线芯,提高了工作效率,保证了产品质量,降低了报废率。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型一种热剥皮机的结构示意图。

[0010] 其中,1、气缸,2、上热剥刀,3、下热剥刀,4、底座,5、上隔热块,6、下隔热块。

具体实施方式

[0011] 下面结合说明书附图对本实用新型的技术方案和结构进行说明,以便于本技术领域的技术人员理解。

[0012] 如图1所示,一种热剥皮机,包括气缸1、上热剥刀2、下热剥刀3、底座4,气缸1与上热剥刀2通过上隔热块5固定连接,上热剥刀2与下热剥刀3对应设置,下热剥刀3与底

座 4 通过下隔热块 6 固定连接。

[0013] 采用上述技术方案的有益效果是：热剥刀由电热材料制成，通电后温度可以达到信号线耐磨绝缘层的热熔温度，需要的剥皮的信号线放置于上热剥刀与下热剥刀之间，气缸驱动上热剥刀下形与下热剥刀咬合，抽出信号线即可完成信号线的耐磨绝缘层的剥皮，采用此种结构，使得有耐磨绝缘层的信号线剥皮快速且切口平整，提高了工作效率，保证了产品质量，降低了报废率。

[0014] 上述结合附图对实用新型进行了示例性描述，显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制，只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的这种非实质改进，或未经改进将实用新型的构思和技术方案直接应用于其他场合的，均在本实用新型的保护范围之内。

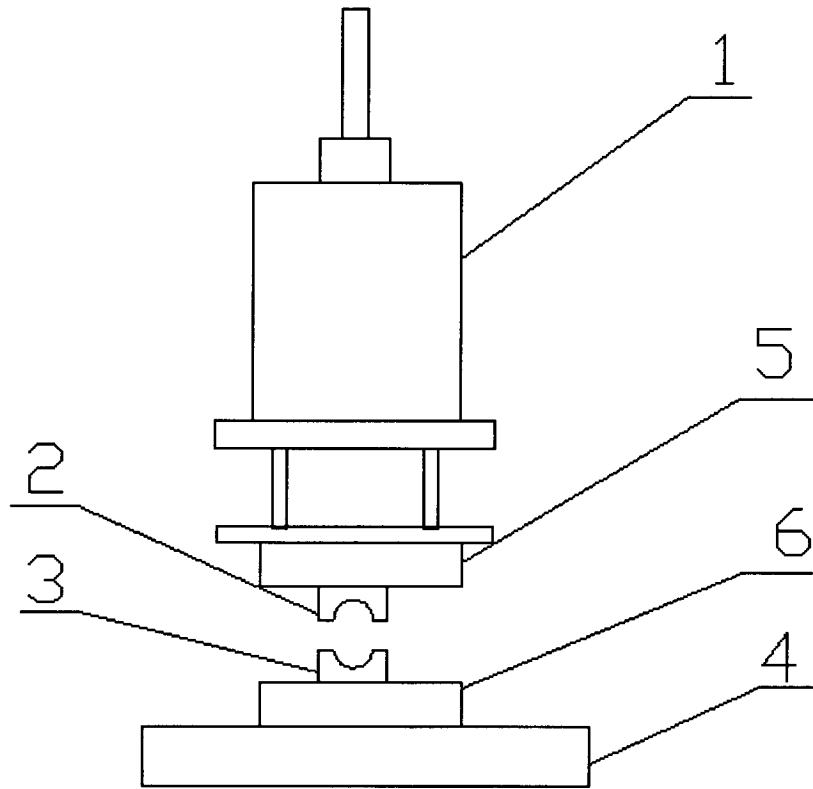


图 1