



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203227930 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 09

(21) 申请号 201320226734. 2

(22) 申请日 2013. 04. 28

(73) 专利权人 东莞市立敏达电子科技有限公司  
地址 523000 广东省东莞市石排镇沙角村金沙大道西1号

(72) 发明人 张强

(51) Int. Cl.

B23K 26/36 (2006. 01)

B23K 26/42 (2006. 01)

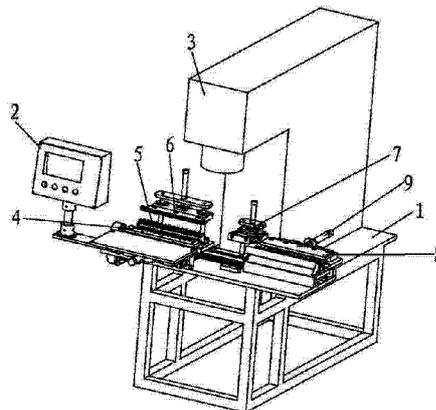
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

变压器自动激光剥皮机

### (57) 摘要

本实用新型涉及电子产品机械自动化加工设备技术领域,特指变压器自动激光剥皮机,其包括架体、显示屏、剥皮激光头、上料机构、定位机构、剥皮机构、推料机构,架体上设有剥皮激光头,剥皮激光头的下端设有上料机构、定位机构、剥皮机构,剥皮机构一端设有二次压线材机构,二次压线材机构一端设有推料机构,架体还设有显示屏,其结构设计简单科学,剥皮效果好,剥皮位置大小准确稳定,稳定性好,效益高。



1. 变压器自动激光剥皮机,其包括架体(1)、显示屏(2)、剥皮激光头(3)、上料机构(4)、定位机构(5)、剥皮机构(6)、推料机构(8),其特征在于:架体(1)上设有剥皮激光头(3),剥皮激光头(3)的下端设有上料机构(4)、定位机构(5)、剥皮机构(6),剥皮机构(6)一端设有二次压线材机构(7),二次压线材机构(7)一端设有推料机构(8),架体(1)还设有显示屏(2)。

2. 根据权利要求1所述的变压器自动激光剥皮机,其特征在于:所述的推料机构(8)上设有推料气缸(9)。

## 变压器自动激光剥皮机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子产品机械自动化加工设备技术领域,特指变压器自动激光剥皮机。

### 背景技术

[0002] 随着经济技术的快速发展,机械自动化也获得了高速发展。现在变压器线材剥皮,工站主要是依赖人工剥皮,效率低,劳动强度大,成本降不下来,人工剥皮质量不稳定,造成很大的浪费,目前市场上机器来代替人工设备,剥皮效果不佳。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足,而提供变压器自动激光剥皮机,其结构设计简单科学,剥皮效果好,剥皮位置大小准确稳定,稳定性好,效益高。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案,包括架体、显示屏、剥皮激光头、上料机构、定位机构、剥皮机构、推料机构,架体上设有剥皮激光头,剥皮激光头的下端设有上料机构、定位机构、剥皮机构,剥皮机构一端设有二次压线材机构,二次压线材机构一端设有推料机构,架体还设有显示屏。

[0005] 所述的推料机构上设有推料气缸。

[0006] 本实用新型有益效果为:剥皮激光头的下端设有上料机构、定位机构、剥皮机构,剥皮机构一端设有二次压线材机构,二次压线材机构一端设有推料机构,架体还设有显示屏,自动化生产,高效率,高质量,降低劳动强度,降低生产成本。

[0007] 附图说明:

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0009] 具体实施方式:

[0010] 见图1所示:本实用新型包括架体1、显示屏2、剥皮激光头3、上料机构4、定位机构5、剥皮机构6、推料机构8,架体1上设有剥皮激光头3,剥皮激光头3的下端设有上料机构4、定位机构5、剥皮机构6,剥皮机构6一端设有二次压线材机构7,二次压线材机构7一端设有推料机构8,架体1还设有显示屏2。

[0011] 所述的推料机构8上设有推料气缸9。

[0012] 机器工作流程:

[0013] 人工放15个变压器产品到上料机构4上,将15个产品送装到指定的定位机构5上,将15个产品把线材压到位,用马达丝杆转动送料五个产品位置待进行五个产品剥皮,分3次送料,将五个产品进行机构剥皮,分三次剥皮完成,分别将五个产品进行第二次压到位,将15个已经剥皮的产品由推料机构8推出下料槽,已经完成一个工作流程。

[0014] 该本实用新型剥皮质量好,稳定性强,使用方便,方便操作维修,效率高,正常情况下一天产能可达到8000个左右,大大提高生产效率,进一步降低了人工成本。

[0015] 代替人工作业,来提高生产效率,提高质量降低生产成本,该机构设计流程工序分

别有：人工将15个变压器放到上料治具上进行上料，(该机构为上料机构4)，将15个产品送料指定的治具上，(该为送装料机构)，将15个产品把线材压到位(该为第一次压料机构)用丝杆送5个产品距离，分3次送料(该为送料机构)，进行5个产品激光剥皮，分3次剥皮，(剥皮激光头3)，再第二次压线材分3次压(该为二次压线材机构7)，将15个产品卸出下料槽(该为推料机构8)该机器稳定性能好，一次性可以剥皮15个产品。方便维修，实用性好。

[0016] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施例，故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，均包括于本实用新型专利申请范围内。

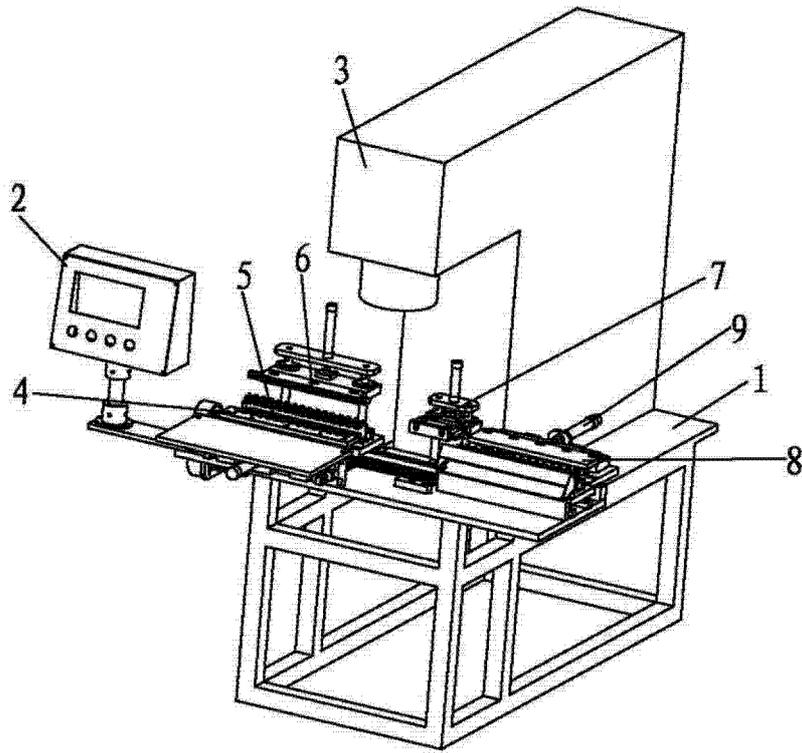


图 1