



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204982505 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520573144. 6

(22) 申请日 2015. 08. 03

(73) 专利权人 绍兴瑞群纺织机械科技有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区华舍街道
兴华路后元渡 1 幢 3 楼

(72) 发明人 聂钊 李超 钟嘉聪 索欣欣

(51) Int. Cl.

D06H 7/22(2006. 01)

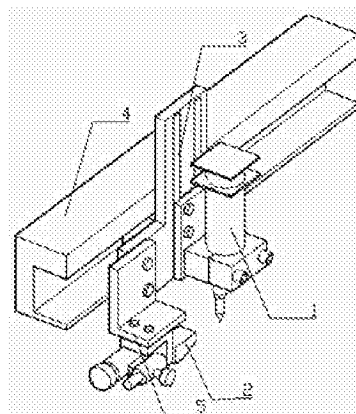
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种超声波布料切边机的检测装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种超声波布料切边机的检测装置,主要功能是可以实时检测布料的位置变化,随后自动对切割器的位置进行调整。本实用新型主要组成结构包括:切割器、摄像头、滑板、滑槽以及支架。本实用新型通过技术上的创新改进,在切割器旁边安装有摄像头,通过摄像头来检测布料的位置变化,然后自动对切割器的位置进行调整。



1. 一种超声波布料切边机的检测装置,其特征在于:包括切割器、摄像头、滑板、滑槽以及支架组成;其中,所述的切割器和摄像头分别通过支座连接在滑板上,所述的切割器带有超声波刀头,可切割布料,所述的摄像头可检测布料的位置变化,并反馈给设备控制器。

2. 根据权利要求1所述的一种超声波布料切边机的检测装置,其特征在于:所述的支座和滑板是通过螺钉连接,松开后可上下移动。

3. 根据权利要求1所述的一种超声波布料切边机的检测装置,其特征在于:所述的滑板通过外部电机带动,可在滑槽内滑动。

一种超声波布料切边机的检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种超声波布料切边机的检测装置,属于纺织机械设备领域。

背景技术

[0002] 我国作为纺织产品的生产和出口大国,纺织产品为我国外汇储备做出了很多贡献。切边机作为一种重要的纺织机械,再纺织工业中起着举足轻重的作用。它可以把布料进行切边加工,得到的布料两边更加整齐划一。但原有的切边机在工作时,精确度不够高,所以无法进行十分快速的切割,速度太快会导致所切布料尺寸不均匀,效率比较低,一旦布料切割不均匀,则会导致布料的浪费。

[0003] 因此,为解决上述技术问题,确有必要提供一种具有改良结构的超声波布料切边机的检测装置,以克服现有技术中的缺陷。

发明内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种超声波布料切边机的检测装置,能够加大切边的精确度。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种超声波布料切边机的检测装置,包括切割器、摄像头、滑板、滑槽以及支架组成;其中,所述的切割器和摄像头分别通过支座连接在滑板上,所述的切割器带有超声波刀头,可切割布料,所述的摄像头可检测布料的位置变化,并反馈给设备控制器。

[0006] 本实用新型的一种超声波布料切边机的检测装置进一步设置为:所述的支座和滑板是通过螺钉连接,松开后可上下移动。

[0007] 本实用新型的一种超声波布料切边机的检测装置还设置为:所述的滑板通过外部电机带动,可在滑槽内滑动。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型有如下有益效果:在切割器旁边安装有摄像头,通过摄像头来检测布料的位置变化,然后自动对切割器的位置进行调整,大大提高了生产效率。

附图说明

[0009] 如图所示,图 1 为一种超声波布料切边机的检测装置简图,

[0010] 其中:1 切割器、2 摄像头、3 滑板、4 滑槽以及 5 支座。

具体实施方式

[0011] 请参阅说明书附图 1,本实用新型为一种超声波布料切边机的检测装置,包括切割器 1、摄像头 2、滑板 3、滑槽 4 以及支座 5 组成。

[0012] 其中,所述的切割器 1 和摄像头 2 分别通过支座 5 连接在滑板 3 上,所述的切割器 1 带有超声波刀头,可切割布料,所述的摄像头 2 可检测布料的位置变化,并反馈给设备控制器。

[0013] 所述的支座 5 和滑板 3 是通过螺钉连接,松开后可上下移动。

[0014] 所述的滑板 3 通过外部电机带动,可在滑槽 4 内滑动。

[0015] 本实用新型的一种超声波布料切边机的检测装置在工作过程中,通过摄像头来检测布料的位置变化,并将实时信息反馈给控制器,从而带动电机运动,控制滑板 3 的移动,从而自动对切割器 1 的位置进行调整。

[0016] 以上的具体实施方式仅为本创作的较佳实施例,并不用以限制本创作,凡在本创作的精神及原则之内所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本创作的保护范围之内。

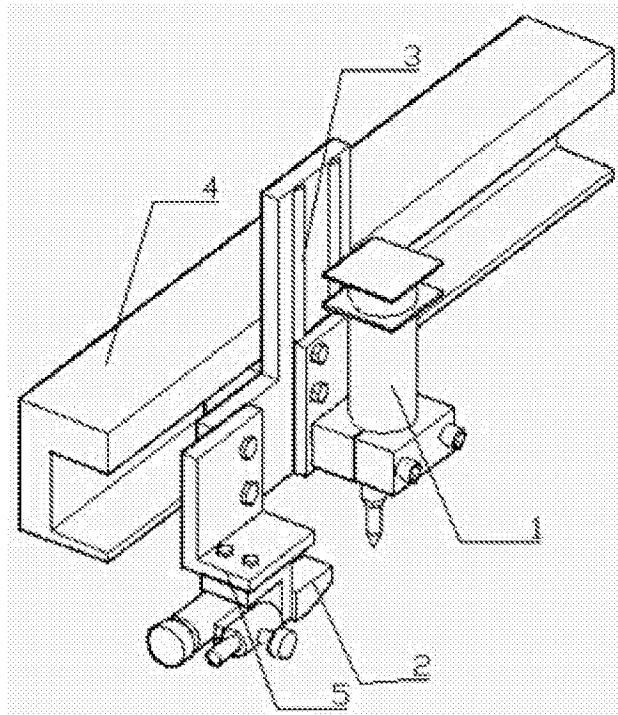


图 1