



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205049109 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 24

(21) 申请号 201520715932. 4

(22) 申请日 2015. 09. 16

(73) 专利权人 山东牵手娃服饰股份有限公司

地址 262400 山东省潍坊市昌乐县宝城街道  
温州工业园站北街 1 号

(72) 发明人 赵立琴 刘丽娟 王丹丹 田海铭

(74) 专利代理机构 潍坊鸢都专利事务所 37215  
代理人 郭清

(51) Int. Cl.

G01B 11/02(2006. 01)

D06H 3/08(2006. 01)

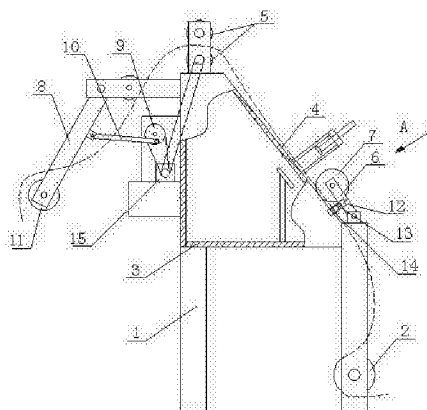
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种布料检验机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种布料检验机,包括机架,机架的前方下部装有布匹导向辊,机架上方还装有两相对设置且由动力机构驱动夹紧布料运行的驱动辊,机架上还装有位于布匹导向辊后上方上部的检验台,检验台的前表面装有自前往后倾斜向上设置的透明罩,检验台的两侧对应装有光电感应器,所述光电感应器与动力机构皆由 PLC 控制。本实用新型能自动快速检验整批布料的宽度,并且结构简单、检验快速。



1. 一种布料检验机,包括机架(1),机架(1)的前方下部装有布匹导向辊(2),机架(1)上方还装有两相对设置且由动力机构驱动夹紧布料运行的驱动辊(5),其特征是:机架(1)上还装有位于布匹导向辊(2)后方上部的检验台(3),检验台(3)的前表面装有自前往后倾斜向上设置的透明罩(4),检验台(3)的两侧对应装有光电感应器,所述光电感应器与动力机构皆由 PLC 控制;所述光电感应器包括连接在检验台上的检测支架(12),检测支架上装有垂直朝向检验台发射红外线的红外发射器(13),检验台上装有与红外放射器对应设置的红外接收器(14)。

2. 如权利要求 1 所述的布料检验机,其特征是:所述机架(1)上铰接有计数支撑架(6),计数支撑架(6)上装有与计数器连接的计数辊(7)。

3. 如权利要求 1 或 2 述的布料检验机,其特征是:机架(1)的后部还装有布料引导装置。

4. 如权利要求 3 所述的布料检验机,其特征是:所述布料引导装置包括铰接在机架(1)上的摆动架(8),机架(1)上转动连接有与动力机构动力连接的曲柄(9),曲柄(9)与摆动架(8)之间连接有连杆(10),摆动架(8)上还装有牵引布料的牵引辊(11)。

## 一种布料检验机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种布料检验机。

### 背景技术

[0002] 在服装加工业中,成匹的布在进行裁剪或加工之前需要进行伤残检验,现在使用的方法是抽检或者在裁剪加工时临检,但是这种检验方式存在很大的风险,一旦漏检,会对产品的质量造成致命的伤害,现在还没有一种机器能对布匹进行检验。

[0003] 布匹的检验主要是检验布匹上是否存在缺线或漏洞,防止成批量裁剪时出现废品,另外需要检验布匹的宽度是否合格,防止成批量裁剪时出现短缺现象,现有的设备不能即时检验出上述伤残,需要人工靠眼观进行检验,劳动强度大、劳动效率低。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型针对上述问题提供一种即时且自动对布匹的宽度进行检验的布料检验机。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种如下结构的布料检验机,包括机架,机架的前方下部装有布匹导向辊,机架上方还装有两相对设置且由动力机构驱动夹紧布料运行的驱动辊,其结构特点是:机架上还装有位于布匹导向辊后方上部的检验台,检验台的前表面装有自前往后倾斜向上设置的透明罩,检验台的两侧对应装有光电感应器,所述光电感应器与动力机构皆由 PLC 控制。

[0006] 机架上铰接有计数支撑架,计数支撑架上装有与计数器连接的计数辊。

[0007] 光电感应器包括连接在检验台上的检测支架,检测支架上装有垂直朝向检验台发射红外线的红外发射器,检验台上装有与红外放射器对应设置的红外接收器。

[0008] 机架的后部还装有布料引导装置。

[0009] 布料引导装置包括铰接在机架上的摆动架,机架上转动连接有与动力机构动力连接的曲柄,曲柄与摆动架之间连接有连杆,摆动架上还装有牵引布料的牵引辊。

[0010] 采用上述结构后,将成卷的布匹展开通过布匹导向辊导向,通过驱动辊的牵拉作用使布料会平展的运行在透明罩上,通过光电感应器检测布料的两侧边,如出现宽幅不够或超宽时,通过 PLC 控制驱动辊停止转动即停机进行标示,本实用新型能自动快速检验整批布料的宽度,并且结构简单、检验快速。

### 附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的一种实施例的结构示意图;

[0012] 图 2 是图 1 的 A 向视图。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步的详细说明:

[0014] 如附图 1 所示,本实用新型所提供的布料检验机包括机架 1,机架 1 的前方下部装有布匹导向辊 2,机架 1 上还装有位于布匹导向辊 2 后方上部的检验台 3,检验台 3 的前表面装有自前往后倾斜向上设置的透明罩 4,机架 1 上方还装有两相对设置且由动力机构驱动夹紧布料运行的驱动辊 5,该动力机构为安装在机架 1 上的电动机 12,其中一根驱动辊 5 与电动机 12 的动力输出轴通过链轮链条动力连接,驱动辊 5 位于检验台 3 的上方或后部,在本实施例中,两个驱动辊 5 位于检验台 3 的上方,可以便于驱动布料。

[0015] 如图 1 和图 2 所示,检验台 3 的两侧对应装有光电感应器,所述光电感应器与动力机构皆由 PLC 控制,光电感应器包括连接在检验台上的检测支架 12,检测支架上装有垂直朝向检验台发射红外线的红外发射器 13,检验台上装有与红外发射器对应设置的红外接收器 14,具体来说,检测支架 12 上设有横向间隔设置的两个红外发射器 13,对应设置两个红外接收器 14,布料的宽幅的边缘位于两个红外发射器之间,内侧的红外发射器 13 与内侧的红外接收器 14 需要处于常闭状态,即布料始终挡住该红外发射器 13 发射的红外线表面表明布料的宽幅够量,外侧的红外发射器 13 与内侧的红外接收器 14 需要处于常开状态,即布料不能挡住该红外发射器发出的红外线表明布料的宽幅不超量,一旦出现与上述情况不同的情况,表明布料宽幅不够或者超宽,通过 PLC 控制停机标记。

[0016] 机架 1 上铰接有计数支撑架 6,计数支撑架 6 上装有与计数器连接的计数辊 7,计数器未在图中示出,其具体连接结构以及原理皆为现有技术。

[0017] 机架 1 的后部还装有布料引导装置,该布料引导装置包括铰接在机架 1 上的摆动架 8,机架 1 上转动连接有与动力机构动力连接的曲柄 9,曲柄通过链轮链条与电动机 15 的动力输出轴动力连接,曲柄 9 与摆动架 8 之间连接有连杆 10,摆动架 8 上还装有牵引布料的牵引辊 11。

[0018] 如图中所示,布匹从布匹导向辊 2 穿入,平铺在检验台 3 上后,再由两相对的驱动辊 5 对挤向前运行,通过摆动架 8 摆动从而将布匹叠起,图中的虚线即为布匹的运行方向。

[0019] 以上所述为本实用新型的具体结构形式,本实用新型不受上述实施例的限制,在本技术领域人员来说,基于本实用新型上具体结构的等同变化以及部件替换皆在本实用新型的保护范围内。

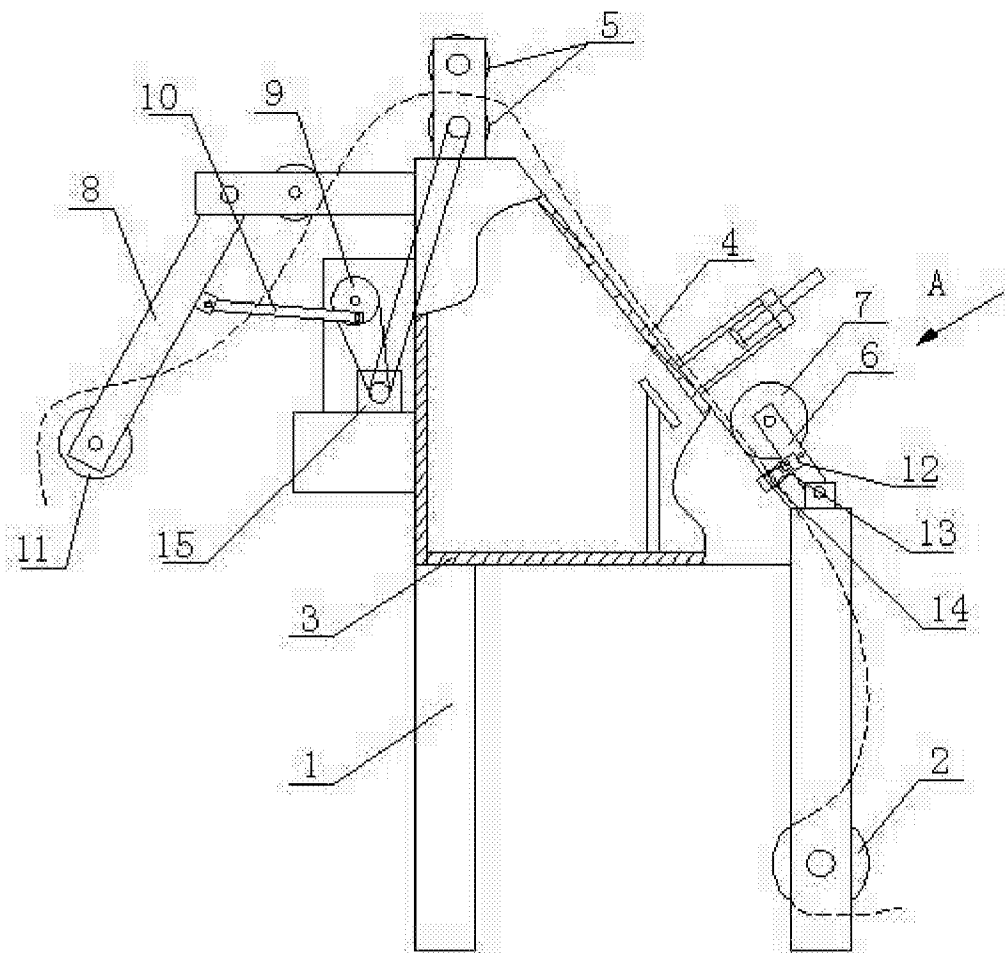


图 1

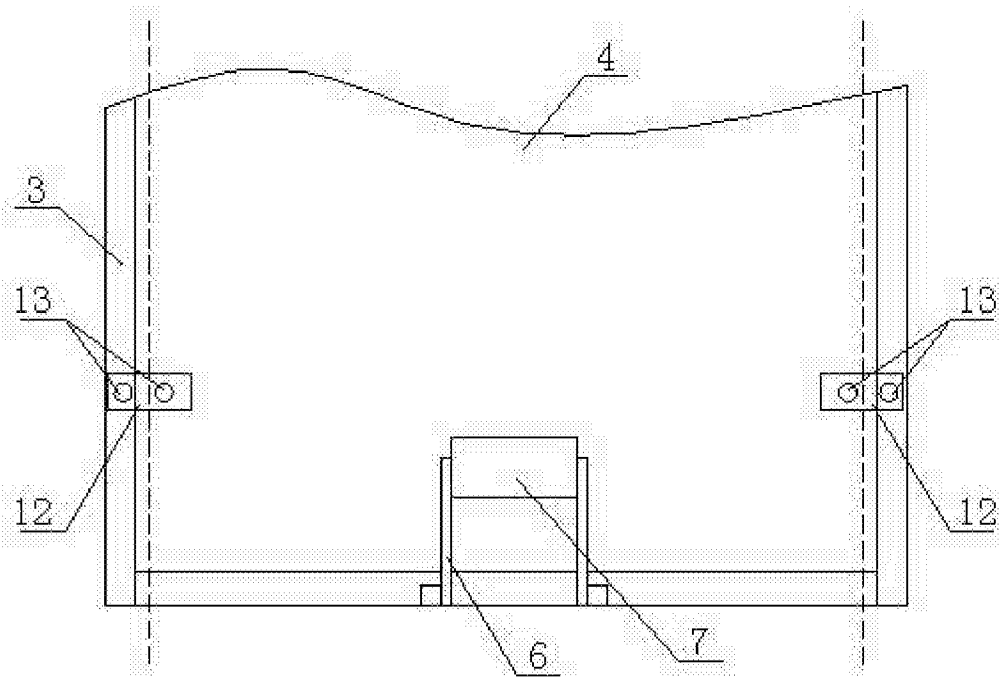


图 2