

Title (en)

Method and device for the optical control of knitwear.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur optischen Überwachung einer Maschenware.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la surveillance optique d'un article tricoté.

Publication

EP 0310838 A1 19890412 (DE)

Application

EP 88115186 A 19880916

Priority

DE 3733791 A 19871006

Abstract (en)

For the optical fault control of knitwear (16) during its production in a knitwear processing machine, the knitwear is sensed line by line by the optical sensing device (18). The sensing signals generated thereby are fed to a digital processing circuit. The sensing signals are stored in a reference mode as pattern signals in the digital processing circuit. In a subsequent operating mode, during the production of the knitwear (16), the sensing signals are compared as operating sensing signals for identity with the reference signals corresponding to the sensing position. If there is no identity, a fault signal is transmitted.

Abstract (de)

Zur optischen Überwachung einer Maschenware (16) während ihrer Herstellung in einer Maschenwarenverarbeitungsmaschine auf Fehler wird die Maschenware durch die optische Abtasteinrichtung (18) zeilenweise abgetastet. Die hierbei erzeugten Abtastsignale werden an eine digitale Verarbeitungsschaltung geliefert. Die Abtastsignale werden in einem Referenzmodus als Mustersignale in der digitalen Verarbeitungsschaltung abgespeichert. Die Abtastsignale werden in einem anschließenden Betriebsmodus während der Herstellung der Maschenware (16) als Betriebsabtastsignale mit den der Abtastposition entsprechenden Referenzsignalen auf Übereinstimmung verglichen. Bei Nichtübereinstimmung wird ein Fehlersignal abgegeben.

IPC 1-7

D04B 35/20

IPC 8 full level

D04B 35/20 (2006.01); **D06H 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D04B 35/20 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3536991 C1 19870102 - SIPRA PATENT BETEILIGUNG
- [A] BE 859668 A 19780201 - GOOSSENS GEBROEDERS NV
- [A] US 3657727 A 19720418 - BLEVINS MAURICE E
- [A] DE 3133428 A1 19820624 - VYZK USTAV PLETARSKY [CS]
- [A] US 3596274 A 19710727 - HERINGHAUS EBERHARD P E
- [AD] GB 2180929 A 19870408 - SICK OPTIK ELEKTRONIK ERWIN

Cited by

CN109632817A; EP0418157A1; FR2652161A1; US5133198A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0310838 A1 19890412; DE 3733791 A1 19890427; DE 3733791 C2 19890817; JP H01221555 A 19890905; US 4984896 A 19910115

DOCDB simple family (application)

EP 88115186 A 19880916; DE 3733791 A 19871006; JP 25287188 A 19881006; US 25371388 A 19881005