

Title (en)
Feeler for detecting web seams.

Title (de)
Abtastvorrichtung zur Ermittlung von Warenbahnnähten.

Title (fr)
Palpeur pour la détection de coutures.

Publication
EP 0093865 A1 19831116 (DE)

Application
EP 83102867 A 19830323

Priority
DE 3217815 A 19820512

Abstract (en)
[origin: ES8402038A1] A device for detecting transverse seams at the junctions of interconnected sections of fabric, paper or other sheet material, advancing continuously past a treatment station, comprises a plurality of sensors in the form of potentiometers whose sliders are provided with rollers contacting the sheet surface at transversely spaced locations which may also be relatively offset in the direction of travel. The output signals of the several potentiometers are compared in an evaluator which distinguishes actual seams from surface irregularities or from thickness variations forming part of a certain pattern. The evaluator includes signal-storing means facilitating the detection of seams deviating within given limits from a transverse line.

Abstract (de)
Zur Ermittlung von Warenbahnnähten (40; 40') in Warenbahnen (19) bearbeitenden z.B. Schermaschinen, ist eine Abtastvorrichtung vorgesehen, die mindestens zwei im Abstand voneinander die Warenbahn abtastende Detektoren (34, 35, 36, 37) aufweist, deren Abtastsignale einem Steuerstromkreis zugeführt werden, der nur bei Koinzidenz der Abtastsignale wenigstens zweier Detektoren (z.B. 34, 37) einen Steuerbefehl an die Maschinensteuerung abgibt. Die Erfindung bezweckt, eine konstruktiv einfach ausgestaltete Vorrichtung zu schaffen, die nicht eigens für die Messung präparierte Warenbahnnähte zu erfassen in der Lage ist. Dies wird dadurch erreicht, daß jeder Detektor aus einem mit seiner Widerstandsbahn maschinenfest, jedoch quer zur Warenbahnebene justierbar angeordneten Potentiometer und einem auf die Warenbahnoberfläche (17) auflegbaren Tastkopf besteht, der spielarm an einem Koppelglied angeordnet ist, welches starr mit dem Schleifkontakt des Potentiometers verbunden ist. Eine besonders günstige, auch Schräg- (40) und Sondernähte (40') erfassende Abtastvorrichtung ergibt sich nach weiterer Ausgestaltung insbesondere dann, wenn zwei Gruppen (32, 33) von je zwei Detektoren (34, 35; 36, 37) quer zur Warenbahnlaufrichtung (20) nebeneinander derart angeordnet sind, daß jeweils die beiden Detektoren einer Gruppe im Abstand (39) quer zur Warenbahnlaufrichtung und im Abstand (38) in Warenbahnlaufrichtung angeordnet sind.

IPC 1-7
D06C 13/02

IPC 8 full level
D06C 13/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
D06C 13/02 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 4194659 A 19800325 - BIRCH STEVEN W [US]
• DE 924323 C 19550228 - MENSCHNER TEXTIL JOHANNES
• DE 925884 C 19550331 - MENSCHNER TEXTIL JOHANNES
• DE 930442 C 19550718 - MENSCHNER TEXTIL JOHANNES
• DE 1268575 B 19680522 - APPALACHIAN ELECTRONIC INSTR
• DE 2428112 B2 19780921

Citation (search report)
• [X] US 4194659 A 19800325 - BIRCH STEVEN W [US]
• [A] US 3462568 A 19690819 - SMITH PHILIP N
• [A] DE 2336921 A1 19750130 - RIGGS & LOMBARD INC
• [AD] DE 2428112 A1 19760102 - ERHARDT & LEIMER KG

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0093865 A1 19831116; EP 0093865 B1 19861230; EP 0093865 B2 19910313; DE 3217815 A1 19831124; DE 3217815 C2 19850718; DE 3368701 D1 19870205; ES 521627 A0 19840116; ES 8402038 A1 19840116; US 4498240 A 19850212

DOCDB simple family (application)
EP 83102867 A 19830323; DE 3217815 A 19820512; DE 3368701 T 19830323; ES 521627 A 19830419; US 49391883 A 19830512