

Title (en)
Web break switch.

Title (de)
Bahnreisschalter.

Title (fr)
Commutateur pour rupture de bande.

Publication
EP 0538672 A1 19930428 (DE)

Application
EP 92117079 A 19921007

Priority
DE 4134590 A 19911019

Abstract (en)
In a web break switch for web-processing machines, in particular web-fed rotary printing machines, having a monitoring device which monitors the web tension and by means of which a signal can be generated in the case of a drop in the web tension, a high degree of user-friendliness and reliability can be achieved in that the monitoring device is constructed as a pressure measuring device which has at least one pressure sensor (9) on the web side which picks up the pressure in a gap (8) which is bounded in normal operation on one side by the web (1) and on the other side by a stationary covering (7) which the web (1) passes by, and produces a signal in the case of a drop in pressure in the gap (8). <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Bahnreißschalter für bahnverarbeitende Maschinen, insbesondere Rollenrotationsdruckmaschinen, mit einer die Bahnspannung überwachenden Überwachungseinrichtung, durch die im Falle eines Abfalls der Bahnspannung ein Signal erzeugbar ist, lassen sich dadurch eine hohe Bedienungsfreundlichkeit und Zuverlässigkeit erreichen, daß die Überwachungseinrichtung als Druckmeßeinrichtung ausgebildet ist, die wenigstens einen den Druck in einem bei Normalbetrieb einerseits von der Bahn (1) und andererseits von einer von der Bahn (1) passierten, stationären Abdeckung (7) begrenzten Spalt (8) aufnehmenden, bahnseitigen Druckfühler (9) aufweist und im Falle eines Druckabfalls im Spalt (8) ein Signal erzeugt. <IMAGE>

IPC 1-7
B41F 13/02; B65H 26/02

IPC 8 full level
G01N 19/08 (2006.01); **B41F 13/02** (2006.01); **B41F 33/18** (2006.01); **B65H 26/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 33/18 (2013.01 - EP US); **B65H 26/025** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 3159028 A 19641201 - HORNBOSTEL JR LLOYD
• [A] DE 3525706 A1 19860130 - SVENSKA TRAEFORSKNINGSINST [SE]
• [X] EP 0061671 A2 19821006 - DU PONT [US]
• [X] DE 2403748 A1 19750807 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG
• [A] US 3201985 A 19650824 - SYDNEY WILLIAMS KENNETH
• [A] US 3178527 A 19650413 - OTHA COOKSEY
• [A] DE 3920310 A1 19891228 - TOKYO KIKAI SEISAKUSHO LTD [JP]

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0538672 A1 19930428; EP 0538672 B1 19960424; DE 4134590 A1 19930422; DE 4134590 C2 19960215; DE 59206107 D1 19960530; JP 3245751 B2 20020115; JP H05215669 A 19930824; US 5301866 A 19940412

DOCDB simple family (application)
EP 92117079 A 19921007; DE 4134590 A 19911019; DE 59206107 T 19921007; JP 27210492 A 19921012; US 95048392 A 19920924