

Title (en)

Device for monitoring and/or controlling a running web in a rotary printer and method for monitoring the running web

Title (de)

Vorrichtung zur Stranglaufüberwachung und/oder -regelung in einer Rollenrotationsdruckmaschine und Verfahren zur Überwachung des Stranglaufes

Title (fr)

Dispositif de surveillance et/ou de réglage d'une bande en mouvement dans une imprimante rotative et procédé de surveillance d'une bande en mouvement

Publication

EP 2028144 A2 20090225 (DE)

Application

EP 08162658 A 20080820

Priority

DE 102007039373 A 20070821

Abstract (en)

The device has a detector (D2) arranged at a web path in a longitudinal direction of webs (21, 22) at a distance to a side of the webs. An evaluating device (34) produces a warning alarm or a signal, which produces the warning signal, during deviation of periodically recurring patterns that are compared with each other. The signal is fed to a controller of a rotary printer over an output interface and causes cutting of the webs by a cutting device and/or activating a gripping device and/or shutting down of the web path of the printer. An independent claim is also included for a method for monitoring a running paper web of a rotary printer.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Stranglaufüberwachung und/oder -regelung in einer Rollenrotationsdruckmaschine mit mindestens einem auf einem Bahnweg durch die Rollenrotationsdruckmaschine geführten Strang (21;22), wobei auf dem Bahnweg mindestens ein auf eine der beiden Seiten des Stranges (21;22) gerichteter erster Detektor (D1;D2) vorgesehen ist, wobei zur Erkennung eines Bahnbruchs eine Auswerteeinrichtung (34) vorgesehen ist, die dazu ausgebildet ist, durch den ersten Detektor (D1;D2) aufgenommene periodisch wiederkehrende Merkmale eines Musters mit zuvor aufgenommenen und zwischengespeicherten Merkmalen eines zuvor aufgenommenen Musters oder mit aufgenommenen periodisch wiederkehrenden Merkmalen eines auf dem Bahnweg in Längsrichtung des Strangs (21;22) beabstandet auf der selben Strangseite angeordneten zweiten Detektors (D2;D1) zu vergleichen, und die bei sprunghafter Abweichung der miteinander verglichenen periodisch wiederkehrenden Muster eine Warnmeldung und/oder ein Signal generiert, welches eine Warnmeldung generiert und/oder über eine Ausgabeschnittstelle einer Maschinensteuerung zugeführt wird und ein Abschlagen des betroffenen Strangs (21;22) mittels einer Abschlageeinrichtung und/oder das Auslösen einer Fangvorrichtung und/oder ein Herunterfahren zumindest des vom Bahnlauf des betreffenden Stranges (21;22) betroffenen Druckmaschinenteils bewirkt.

IPC 8 full level

B65H 23/188 (2006.01); **B65H 26/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 13/54 (2013.01); **B41F 33/0036** (2013.01); **B65H 23/1886** (2013.01); **B65H 26/025** (2013.01); **B41P 2233/20** (2013.01); **B65H 2511/512** (2013.01); **B65H 2553/40** (2013.01); **B65H 2801/21** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1074501 B1 20051109 - WIFAG MASCHF [CH]
- DE 3935614 A1 19910502 - FRANKENTHAL AG ALBERT [DE]
- DE 10335886 A1 20050310 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- EP 1619026 A2 20060125 - KOENIG & BAUER AG [DE]
- DE 4234308 C2 19960829 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- DE 19910835 C1 20000907 - INNOMESS ELEKTRONIK GMBH [DE]
- EP 1300243 B1 20061018 - WIFAG MASCHF [CH]
- EP 1619026 B1 20070502 - KOENIG & BAUER AG [DE]

Cited by

CN105500919A; EP2108511A3; US9701506B2; WO2010136278A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2028144 A2 20090225; **EP 2028144 A3 20091118**; **EP 2028144 B1 20110525**; AT E510790 T1 20110615; DE 102007039373 A1 20090226; DE 102007039373 B4 20150326; DE 102007039373 C5 20181025; EP 2190766 A2 20100602; EP 2210839 A2 20100728; EP 2210839 A3 20101208; EP 2210839 B1 20121017; WO 2009024579 A2 20090226; WO 2009024579 A3 20090903

DOCDB simple family (application)

EP 08162658 A 20080820; AT 08162658 T 20080820; DE 102007039373 A 20070821; EP 08803099 A 20080820; EP 10157527 A 20080820; EP 2008060866 W 20080820