

Title (en)

Controlling register of printing cylinders in a rotary web printing machine

Title (de)

Registerhaltige Abstimmung von Druckzylindern einer Rollenrotationsmaschine

Title (fr)

Contrôle du repérage des cylindres dans une machine à imprimer rotative pour bandes

Publication

EP 0882587 A1 19981209 (DE)

Application

EP 98810436 A 19980513

Priority

- DE 19723043 A 19970602
- DE 19723059 A 19970602

Abstract (en)

A first cylinder (11) printing on one side of the web and a second cylinder (12) printing on the same side are driven by two motors (10). The angular position of the second cylinder is matched with the first through a regulator (30,32). When changing a production condition at least one regulator parameter of the regulator is changed and the regulator setting is thereby adapted to the production requirement. The parameter foundation value is changed at most twice during production but is preferably constant. At least one regulator parameter can be changed conforming with the speed of one of the cylinders pressing on the same web side.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft die registerhaltige Abstimmung von auf eine Bahn druckenden Zylindern einer Rollenrotationsmaschine, wobei ein auf eine Seite der Bahn druckender erster Zylinder (11) von einem ersten Motor (10) und ein auf die gleiche Seite der Bahn druckender zweiter Zylinder (12) von einem zweiten Motor (10) angetrieben werden und die Winkellage des zweiten Zylinders (12) durch einen Regler (30; 32) registerhaltig zum ersten Zylinder (11) abgestimmt wird. Bei einer Änderung einer Produktionsbedingung wird wenigstens ein Reglerparameter (kP, kD, kI, kF) des Reglers (30; 32) verändert und die Reglereinstellung dadurch der Produktionsbedingung angepasst. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 13/004; **B41F 13/12**

IPC 8 full level

B41F 13/004 (2006.01); **B41F 13/12** (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 13/0045 (2013.01 - EP US); **B41F 13/12** (2013.01 - EP US); **B41F 33/00** (2013.01 - EP US); **B41P 2213/734** (2013.01 - EP US); **B65H 2557/2644** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] EP 0644048 A2 19950322 - WIFAG MASCHF [CH]
- [A] WO 9711848 A1 19970403 - SIEMENS AG [DE], et al

Cited by

DE102008058964A1; US7963225B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

US 2002023560 A1 20020228; **US 6532872 B2 20030318**; DE 59802022 D1 20011213; DE 59809058 D1 20030828; EP 0882587 A1 19981209; EP 0882587 B1 20030723; EP 0882588 A1 19981209; EP 0882588 B1 20011107; US 6647874 B1 20031118

DOCDB simple family (application)

US 86378001 A 20010522; DE 59802022 T 19980513; DE 59809058 T 19980513; EP 98810436 A 19980513; EP 98810437 A 19980513; US 8830798 A 19980601