

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 0882588 A1 19981209 (DE)

Application
EP 98810437 A 19980513

Priority
• DE 19723059 A 19970602
• DE 19723043 A 19970602

Abstract (en)
[origin: US2002023560A1] The present invention pertains to the coordination in good register of cylinders of a web-fed rotary printing press which print on a web, wherein a first cylinder printing on one side of the web is driven by a first motor and a second cylinder printing on the same side of the web is driven by a second motor and the angular position of the second cylinder is coordinated with the first cylinder in good register by a controller. At least one disturbance variable (v) is sent to a command variable (u2.soll) for the motor controller of at least the second cylinder to compensate a register deviation (Y2) of the second cylinder from the first cylinder, which register deviation is typical of the said disturbance variable (v).

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. Einer Führungsleitgröße (u2.Soll) für den Motorregler (8) wenigstens des zweiten Zylinders (12) wird wenigstens eine Störgröße (v) aufgeschaltet zur Kompensation einer für diese Störgröße (v) typischen Registerabweichung (Y12) des zweiten Zylinders (12) vom ersten Zylinder (11). <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] EP 0692377 A2 19960117 - WIFAG MASCHF [CH]

Cited by
WO03016059A1; US7040233B2; DE102004052181B3; EP2392459A1; DE10135773C5; DE102019127715A1; EP1355211A3; DE102012002675A1; DE10307202A1; DE10307202B4; DE102009045679B4; US7464645B2; US9010242B2; US7421948B2; US7559276B2; US9216871B2; WO2007098984A1; WO2004096546A1; US7513196B2; US8085973B2; DE102007035476A1; US8899153B2; US6827011B2; WO224453A1; US7637211B2; WO2004073986A1; DE102009045679A1; DE102006057519B4; EP2082878A2; EP2919993B1

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