

Title (en)
Printing press and method for operating a printing press

Title (de)
Druckmaschine und Verfahren zum Betreiben einer Druckmaschine

Title (fr)
Presse d'impression et procédé d'opération d'une presse

Publication
EP 1987951 A2 20081105 (DE)

Application
EP 08154855 A 20080421

Priority
DE 102007020727 A 20070503

Abstract (en)
The printing press has printing units (10-13), and main and gearless drives (19, 20). A drive controller is assigned to each drive. The controller generates a control signal for the respective drives based on the difference between target and actual values. A generating device assigned to the controller generates a rotational vibration compensation variable from a condition variable of a drive controller circuit during operation of the press. The controller is integrated into the circuit, where the compensation variable is effective in the circuit for rotational vibration compensation. An independent claim is also included for a method for operating a printing press.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Druckmaschine, insbesondere eine Bogendruckmaschine, mit mehreren Druckwerken (10, 11, 12, 13), wobei jedes Druckwerk einen Formzylinder (17), einen auf dem Formzylinder (17) abrollenden Übertragungszyylinder (15), einen auf dem Übertragungszyylinder (15) abrollenden Gegendruckzylinder (14), ein Farbwerk (16) sowie vorzugsweise ein Feuchtwerk aufweist, und mit mehreren Antrieben (19, 20), die in Druckwerke, nämlich in einen Zylinder derselben, eintreiben, wobei jedem Antrieb (19, 20) ein separater Antriebsregler zugeordnet ist, der auf Basis einer Abweichung zwischen einem Sollwert und einem Istwert ein Stellsignal für den entsprechenden Antrieb erzeugt. Erfindungsgemäß ist mindestens einem Antriebsregler (22) eine Einrichtung (25) zugeordnet, die online während des Betriebs der Druckmaschine aus mindestens einer Zustandsgröße des Antriebsregelkreises, in den der jeweilige Antriebsregler (22) eingebunden ist, eine Drehschwingungskompensationsgröße generiert, die ausschließlich in diesem Antriebsregelkreis zur Drehschwingungskompensation gültig ist.

IPC 8 full level
B41F 13/004 (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 13/0045 (2013.01); **B41P 2213/734** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1202147 B1 20041222 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• DE 19740153 A1 19990318 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

Cited by
CN108569018A; CN111032357A; EP3267273B1

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 1987951 A2 20081105; **EP 1987951 A3 20100908**; **EP 1987951 B1 20150225**; DE 102007020727 A1 20081113;
DE 102007020727 B4 20140717; JP 2008273207 A 20081113

DOCDB simple family (application)
EP 08154855 A 20080421; DE 102007020727 A 20070503; JP 2008120640 A 20080502