

Title (en)
Printing machine and its method of operating

Title (de)
Druckmaschine und Verfahren zum Betreiben derselben

Title (fr)
Machine d'impression et son procédé d'opération

Publication
EP 1792728 A2 20070606 (DE)

Application
EP 06021692 A 20061017

Priority
DE 102005053162 A 20051108

Abstract (en)
Printing machine has register regulating device (26) placed over regulating device (18) of printing cylinder (16). The position-actual values (21) of rubber cylinder (15) of each printing unit are supplied to the register regulating device as input values. The register regulating device of circumferential register correction value (20) of each printing unit can be adjusted dynamically depending on the position-actual value of respective rubber cylinder. An independent claim is also included for the method for operating printing machine.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Druckmaschine, insbesondere eine Bogendruckmaschine, mit mehreren Druckwerken (10, 11, 12, 13), wobei jedes Druckwerk einen Gegendruckzylinder (14), einen auf dem Gegendruckzylinder abrollenden Gummizylinder (15), einen auf dem Gummizylinder abrollenden Formzylinder (16), ein Farbwerk und vorzugsweise ein Feuchtwerk umfasst, wobei zumindest der Gegendruckzylinder (14) und der Gummizylinder (15) jedes Druckwerks von einem Hauptantrieb der Druckmaschine antreibbar sind, wobei dem Formzylinder (16) jedes Druckwerks zum eigenmotorischen Antrieb desselben ein Direktantrieb und eine Regeleinrichtung (18) zugeordnet ist, die den Formzylinder (16) im Fortdruckbetrieb derart synchron zum Gummizylinder (15) des jeweiligen Druckwerks antreibt, dass der Regeleinrichtung (18) jedes Formzylinders (16) als Lage-Sollwert (19) ein mit einem Umfangsregisterkorrekturwert (20) verrechneter Lage-Istwert (21) des jeweiligen Gummizylinders (15) zuführbar ist. Erfindungsgemäß umfasst die Druckmaschine eine den Regeleinrichtungen (18) der Formzylinder (16) übergeordnete Registerregeleinrichtung (26), der als Eingangsgrößen die Lage-Istwerte (21) der Gummizylinder (15) jedes Druckwerks zuführbar sind, wobei die Registerregeleinrichtung (26) den Umfangsregisterkorrekturwert (20) jedes Druckwerks abhängig von dem Lage-Istwert (21) des jeweiligen Gummizylinders (15) dynamisch anpasst.

IPC 8 full level
B41F 13/02 (2006.01); **B41F 13/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 13/025 (2013.01); **B41F 13/12** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0812683 A1 19971217 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1792728 A2 20070606; **EP 1792728 A3 20080116**; **EP 1792728 B1 20100901**; AT E479544 T1 20100915; CN 1982059 A 20070620; CN 1982059 B 20110608; DE 102005053162 A1 20070510; DE 502006007765 D1 20101014; JP 2007131000 A 20070531

DOCDB simple family (application)
EP 06021692 A 20061017; AT 06021692 T 20061017; CN 200610143502 A 20061108; DE 102005053162 A 20051108; DE 502006007765 T 20061017; JP 2006296402 A 20061031