

Title (en)
Process for displaying compass differences

Title (de)
Verfahren zur Vermeidung von Passerdifferenzen

Title (fr)
Procédé pour signaler des différences de repère

Publication
EP 0709184 A1 19960501 (DE)

Application
EP 95113362 A 19950825

Priority
DE 4434843 A 19940929

Abstract (en)
The lining-up errors in the printers are measured at a numbers of printing speeds. The register corrections, which are necessary, are determined from these measurements which were carried out during actual printing tests. The corrections are incorporated taking the actual printing speeds into account. The register connections can also be established by building a theoretical model in which the rigidity of the drive train (R) of the printing machine is continuous. Register corrections are carried out taking the printing speeds into account as well as the load torque which the printing machine exerts on the main drive of the machine.

Abstract (de)
Bei einer Druckmaschine mit mehreren Druckwerken, insbesondere Bogenoffsetdruckmaschinen sollen druckgeschwindigkeitsabhängige Passerdifferenzen vermieden werden. Erfindungsgemäß gelingt dies dadurch, daß die bei unterschiedlichen Druckgeschwindigkeiten auftretenden Passerdifferenzen ermittelt, daraus notwendige Registerkorrekturen errechnet und diese während des Druckbetriebes in Abhängigkeit des aktuellen Wertes der Druckgeschwindigkeit dann zur Einstellung gebracht werden. Als zusätzliche Maßnahme kann eine Registerkorrektur in Abhängigkeit des Motorstromes (IA) eines Gleichstromantriebes der Druckmaschine durchgeführt werden. <IMAGE>

IPC 1-7
B41F 13/12; B41F 13/004

IPC 8 full level
B41F 13/004 (2006.01); **B41F 13/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 13/0045 (2013.01); **B41F 13/12** (2013.01); **B41P 2213/91** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0446641 A2 19910918 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• DD 115069 A1 19750912
• EP 0571159 A1 19931124 - KEEFE DESMOND O [GB], et al

Citation (search report)
• [X] EP 0081186 A1 19830615 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• [A] DE 3225165 A1 19830428 - POLYGRAPH LEIPZIG [DD]
• [A] DE 3136703 C1 19821104 - ROLAND MAN DRUCKMASCH
• [PA] WO 9429108 A1 19941222 - COMCO MACHINERY INC [US]
• [A] EP 0567741 A1 19931103 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
• [A] DE 4215228 A1 19931111 - KBA PLANETA AG [DE]
• [A] DE 4031964 A1 19920423 - LEHMACHER & SOHN MASCH [DE]
• [PA] HANS-WERNER LOY: "Digitale Antriebstechnik revolutioniert auch den Druckmaschinenbau", DEUTSCHER DRUCKER, vol. 31, no. 11, - 23 March 1995 (1995-03-23), OSTFILDERN(RUIT), DE, pages w2 - w6, XP000494347
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 114 (M - 579) 10 April 1987 (1987-04-10)

Cited by
DE102008058458A1; EP1745925A3; EP1916106A3; US9079388B2; EP0934826A1; GB2321638A; GB2321638B; DE10334230B4; US6446553B1; US8763529B2; WO2010057636A1; WO9816384A1; WO2006007951A3; US8768491B2; EP1773592B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0709184 A1 19960501; EP 0709184 B1 19991006; AT E185317 T1 19991015; DE 4434843 A1 19960418; DE 59506983 D1 19991111; DE 9421695 U1 19960515

DOCDB simple family (application)
EP 95113362 A 19950825; AT 95113362 T 19950825; DE 4434843 A 19940929; DE 59506983 T 19950825; DE 9421695 U 19940929