

Title (en)

Method and means for reducing registration faults in multicolour rotary printing machines.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Verringerung von Registerfehlern bei Mehrfarben-Rotationsdruckmaschinen.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour diminuer les fautes de repérage dans des machines à imprimer rotatives à plusieurs couleurs.

Publication

EP 0081186 A1 19830615 (DE)

Application

EP 82111065 A 19821130

Priority

DE 3148449 A 19811208

Abstract (en)

[origin: EP0081186B1] 1. Method of reducing register errors in multi-colour rotary printing presses, particularly in multi-colour offset printing presses, whose printing units (1 to 5) are driven by a common motor (6) and exhibit a register adjusting device (19), wherein the functional relationship between the torque delivered by the motor (6) or a quantity characteristic of the torque and the register adjustment necessary for maintaining perfect register is recorded and stored, whereby, when the press is running, the torque delivered by the motor (6) or the quantity characteristic thereof is monitored and the register adjustment is set to the value functionally assigned to the respective torque.

Abstract (de)

Zur Vermeidung von Registerfehlern bei Mehrfarben-Rotationsdruckmaschinen, insbesondere bei Mehrfarben-Offsetdruckmaschinen, deren Druckwerke (1-5) von einem gemeinsamen Motor (6) aus angetrieben werden und eine Einrichtung (19) zur Registerverstellung aufweisen, wird der funktionelle Zusammenhang zwischen dem vom Motor (6) gelieferten Drehmoment oder einer für das Drehmoment charakteristischen Größe und der zur Einhaltung eines einwandfreien Registers notwendigen Registerverschiebung festgestellt und in einem Speicher (15) gespeichert. Im laufenden Betrieb wird das vom Motor (6) gelieferte Drehmoment bzw. die dafür charakteristische Größe überwacht und die Registerverschiebung auf den dem jeweiligen Drehmoment funktionell zugeordneten Wert eingestellt. Da der funktionelle Zusammenhang zwischen Drehmoment und Registerverschiebung eine charakteristische Eigenschaft der jeweiligen Druckmaschine ist, kann der Drucker die verschiedenen Farben aufweisenden Druckbilder bei kleiner Drehzahl der Druckmaschine genau zur Deckung bringen und anschließend die Maschine auf die gewünschte Druckzahl hoch fahren, ohne daß Registerfehler auftrate, weil solche Fehler durch die Registerverstellung vermieden werden, die bei zunehmender Laufgeschwindigkeit der Maschine entsprechend dem dabei zunehmenden Drehmoment gemäß dem zuvor ermittelten funktionellen Zusammenhang vorgenommen werden.

IPC 1-7

B41F 13/14; **B41F 33/16**

IPC 8 full level

B41F 13/12 (2006.01); **B41F 13/14** (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01); **B41F 33/14** (2006.01); **B41F 33/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 13/14 (2013.01 - EP US); **B41F 33/16** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[A] US 3963902 A 19760615 - DOWD DANIEL J

Cited by

EP0571159A1; EP0671267A1; FR2692195A1; DE102006026365B4; EP0187192A1; EP0709184A1; DE10334230B4

Designated contracting state (EPC)

BE CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0081186 A1 19830615; **EP 0081186 B1 19850313**; AT 385240 B 19880310; AT A448882 A 19870815; CA 1208971 A 19860805; DE 3148449 C1 19830601; ES 517941 A0 19830816; ES 8307594 A1 19830816; JP H0454581 B2 19920831; JP S58108147 A 19830628; US 5036764 A 19910806

DOCDB simple family (application)

EP 82111065 A 19821130; AT 448882 A 19821209; CA 417182 A 19821207; DE 3148449 A 19811208; ES 517941 A 19821206; JP 21284782 A 19821206; US 93922886 A 19861208