

Title (en)

Ink feed control device for a printing press.

Title (de)

Einrichtung zur Beeinflussung der Farbgebung an Druckmaschinen.

Title (fr)

Dispositif pour commander l'alimentation en encre d'une machine à imprimer.

Publication

EP 0095649 A2 19831207 (DE)

Application

EP 83104827 A 19830517

Priority

DE 3220360 A 19820529

Abstract (en)

[origin: EP0095649B1] 1. Device for correcting, during the printing, the inking in printing machines having an ink density measuring means (1 or 2), a device for comparing the actual ink density values, supplied by the ink density measuring means, with predetermined ink density setpoint values, at least one electronic computer for representing an ink density deviation resulting from the setpoint/actual values comparison, devices for metering the ink supply to the printing plate, said devices consisting of ink metering elements with associated ink zone actuators (12, 15) and feedback means as well as displays for the actual position values of the ink zone actuators and an operator-selectable positioning device (28) for the follow-up of the ink zone actuators, wherein control displays (19, 37) are additionally assigned to the ink metering elements for displaying the absolute actuation distances of all ink zone actuators (12, 15) of a selected printing unit as regards the degree and the direction for adjusting said ink zone actuators by means of the ink density deviations from predetermined position setpoint values, and wherein the operator-selectable positioning device (28) for the follow-up of individual ink zone actuators (12, 15) or of all ink zone actuators of at least one printing unit is coupled with the control displays (19, 37).

Abstract (de)

Bei einer Einrichtung zur Beeinflussung der Farbgebung an Druckmaschinen werden am Druckprodukt meßtechnisch ermittelte Farbdichtewerte an einem Bildschirmterminal (6) angezeigt. Nach Kontrolle durch den Drucker werden die Farbdichtemeßwerte durch Befehlseingabe zur Weiterverarbeitung freigegeben. Aus in einem Soll/Istwert-Vergleich errechneten Farbdichteabweichungen werden nach Verknüpfung mit Stellwerten toleranzabhängig neue Stellgrößen für Farbstellglieder (12 und 15) gebildet. Diese zeigen an einem Kontrollpult (11) anhand führender Leuchtelemente (35) und Ziffern in Führungsanzeigen (19 und 37) absolute Stellwege der Farbstellglieder (12 und 15) in Größe und Richtung sowie deren Stellbewegung an. Beide Führungsanzeigen (19 und 37) sind umschaltbar auf Anzeigen der Ist-Positionen der Farbstellglieder (12 und 15) sowie die Führungsanzeige (37) auf Farbdichte-Trendanzeigen, und beide sind mit einer Positioniereinrichtung (28) gekoppelt zum Nachführen der Farbstellglieder (12 und 15) einzeln oder zumindest eines Druckwerkes. Es besteht die Wahl zwischen einer Nachführsteuerung zum einmaligen einer Nachführautomatik zum kontinuierlichen, automatischen oder einer Fernsteuerung zum manuellen Nachführen der Farbstellglieder (12 und 15). Mittels einer Vorrichtung (29) zum wahlweisen Sperren und Freigeben von Farbzonen können beliebige Farbzonenstellglieder (12) von der Nachführsteuerung bzw. Nachführautomatik ausgenommen werden. Die Einrichtung arbeitet computerunterstützt.

IPC 1-7

B41F 33/00

IPC 8 full level

B41F 31/02 (2006.01); **B41F 31/04** (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 31/045 (2013.01 - EP US); **B41F 33/0045** (2013.01 - EP US); **B41P 2233/51** (2013.01 - EP US); **Y10S 101/45** (2013.01 - EP US); **Y10S 101/47** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 2728738 A1 19790111 - ROLAND OFFSETMASCHF
- DE 2727426 A1 19781221 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG
- DE 2632017 A1 19770203 - HALLMARK CARDS
- DE 2401750 A1 19740718 - HARRIS INTERTYPE CORP

Cited by

EP0182291A3; EP0585740A1; EP0527407A1; DE3830121A1; DE102004021601B4; EP0668162A1; US5524542A; EP0353625A3; EP0196431A3; US6012390A; US5724437A; EP0113905A1; WO8910263A1; US6856419B2; US6856424B2; DE102004064309B3

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0095649 A2 19831207; **EP 0095649 A3 19850130**; **EP 0095649 B1 19870812**; AT 391109 B 19900827; AT A180783 A 19900215; AU 1501383 A 19831201; AU 557283 B2 19861218; CA 1206803 A 19860702; DE 3220360 A1 19831201; DE 3372947 D1 19870917; DK 239783 A 19831130; DK 239783 D0 19830527; ES 522746 A0 19840301; ES 8402770 A1 19840301; JP S58219060 A 19831220; JP S60143964 A 19850730; JP S60149463 A 19850806; NO 159003 B 19880815; NO 159003 C 19881123; NO 831904 L 19831130; US 5029527 A 19910709; ZA 833888 B 19840229

DOCDB simple family (application)

EP 83104827 A 19830517; AT 180783 A 19830517; AU 1501383 A 19830526; CA 429227 A 19830530; DE 3220360 A 19820529; DE 3372947 T 19830517; DK 239783 A 19830527; ES 522746 A 19830526; JP 21645484 A 19841017; JP 21645584 A 19841017; JP 9423783 A 19830530; NO 831904 A 19830527; US 56023890 A 19900723; ZA 833888 A 19830527