

Title (en)

Method for ink control and zonal presetting.

Title (de)

Verfahren zur Farbsteuerung und zonenweisen Voreinstellung.

Title (fr)

Procédé pour le réglage de la couleur et le préréglage par zones.

Publication

EP 0442322 A1 19910821 (DE)

Application

EP 91101179 A 19910130

Priority

DE 4004056 A 19900210

Abstract (en)

[origin: CA2035647A1] The values ascertained from printer's copies (8, 9), for ink zone presetting, are supplied to a color supply detection computer (3) via a film/plate scanner (4). Before the various scanning areas in accordance with scanning patterns (7) are summed up, the zonal preset values ascertained by the ink supply detection computer (3) undergo a correction in accordance with the value furnished by a weighting computer (16) for each scanning area. This optimizes the presetting of the ink zones. As a function of the corrected values taking the subject to be printed into account ductor rollers (22) and rubber rollers (21) can be controlled in order to improve the ink penetration as a function of the subject in the circumferential direction as well.

Abstract (de)

Die von Druckvorlagen (8, 9) ermittelten Werte zur Farbzonenvoreinstellung werden über einen Film-/Plattenscanner (4) einem Farbbedarfsermittlungsrechner (3) zugeführt. Die von diesem ermittelten zonalen Voreinstellwerte unterliegen vor der Aufsummierung der einzelnen Abtastflächen gemäß Abtastraster (7) einer Korrektur entsprechend dem von einem Gewichtungsrechner (16) für jede Abtastfläche gelieferten Wert. Dadurch wird die Farbzonenvoreinstellung optimiert. In Abhängigkeit von den korrigierten, das zu druckende Sujet berücksichtigenden Werten können Heberwalzen (22) und Reiber (21) gesteuert werden, um sujetabhängig die Einfärbung auch in Umfangsrichtung zu verbessern. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 33/00

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

B41F 33/0027 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0143228 A1 19850605 - FRANKENTHAL AG ALBERT [DE]
- [Y] EP 0143744 B1 19880113
- [X] GB 2189743 A 19871104 - MILLER JOHANNISBERG DRUCKMASCH
- [X] WO 8907525 A1 19890824 - HELL RUDOLF DR ING GMBH [DE]
- [A] GB 2012213 A 19790725 - TOPPAN PRINTING CO LTD
- [A] GB 2189744 A 19871104 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG
- [A] US 3958509 A 19760525 - MURRAY JAMES E, et al

Cited by

US5662044A; EP2272670A1; EP1167033A1; US8826819B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0442322 A1 19910821; EP 0442322 B1 19941019; CA 2035647 A1 19910811; DE 4004056 A1 19910814; DE 59103250 D1 19941124; JP H054330 A 19930114; US 5170711 A 19921215

DOCDB simple family (application)

EP 91101179 A 19910130; CA 2035647 A 19910207; DE 4004056 A 19900210; DE 59103250 T 19910130; JP 1641791 A 19910207; US 64461791 A 19910123