

Title (en)
Process for controlling the application of colours in a printing machine, printing device equipped therewith and measuring device for such a printing device.

Title (de)
Verfahren zur Farbauftragssteuerung bei einer Druckmaschine, entsprechend ausgerüstete Druckanlage und Messvorrichtung für eine solche Druckanlage.

Title (fr)
Procédé de commande de l'alimentation en encre pour une machine à imprimer, dispositif d'impression équipé de manière correspondante et dispositif de mesure pour un tel appareil d'impression.

Publication
EP 0228347 A1 19870708 (DE)

Application
EP 86810562 A 19861204

Priority
CH 526285 A 19851210

Abstract (en)
1. Process for controlling the application of ink by a printing machine, wherein a printed sheet printed by the machine is measured photoelectrically in a plurality of test areas, measured data obtained in this manner are processed into control data in combination with set values, and the inking process of the printing machine is controlled automatically using said control data, characterised in that the test areas are measured colorimetrically, and their colour positions relative to a selected colour coordinate system are determined, that for the test areas measured the colour deviations between associated set colour positions related to the same colour coordinate system are determined, and that the formation of control data and control of the inking process take place on the basis of said colour deviations.

Abstract (de)
Zur Verbesserung der Farbführungssteuerung einer Offset-Druckmaschine werden auf den Druckbogen vorgesehene Farbmessfelder nicht wie bisher densitometrisch sondern farbmétrisch durch spektrale Messung ausgewertet. Für das Abstimmen der Farbe werden spektrale Remissionen verwendet oder daraus Farbkoordinaten errechnet und mit entsprechenden Soll-Remissionen bzw. Soll-Farbkoordinaten verglichen. Die sich dabei ergebenden Farbabstände werden zur Steuerung der Farbführung herangezogen. Für die Fortdruckstabilisierung werden die spektralen Remissionen in Filter-Farbdichten umgerechnet, und die Farbführung erfolgt aufgrund dieser Farbdichten konventionell. Dabei können die farbabstandgesteuerte Farbführung und die farbdichtengesteuerte Farbführung auch überlagert sein.

IPC 1-7
B41F 33/00

IPC 8 full level
B41F 31/02 (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01); **G01J 3/46** (2006.01); **G01J 3/51** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 33/0045 (2013.01 - EP US); **B41P 2233/51** (2013.01 - EP US); **Y10S 101/45** (2013.01 - EP US); **Y10S 101/46** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] EP 0123257 A2 19841031 - FRANKENTHAL AG ALBERT [DE]
• [Y] EP 0094218 A2 19831116 - DU PONT [US]
• [Y] EP 0143744 B1 19880113
• [Y] EP 0089016 A1 19830921 - WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]
• [Y] US 4185920 A 19800129 - SUGA NAGAICHI [JP]
• [A] FR 2386083 A1 19781027 - JOLIET JACQUES [FR]
• [A] US 4439038 A 19840327 - MACTAGGART JOHN W [CA]
• [A] FR 2181213 A5 19731130 - RENAULT [FR]
• [A] FR 2386813 A1 19781103 - SPECTROSCANDIA AB [FI]
• [A] DE 3140760 A1 19820812 - POLYGRAPH LEIPZIG [DD]
• [AD] DE 2728738 A1 19790111 - ROLAND OFFSETMASCHF

Cited by
US6469804B1; US6679171B2; DE102007028327A1; US5967033A; DE102019122351A1; US5540148A; DE4013286A1; DE4013286C2; EP0705784A3; DE102007059177B4; EP1291645A1; EP1092972A1; DE4415486A1; DE4415486C2; EP0324718A1; DE19749063A1; EP0920994A3; DE19722073A1; DE19722073C2; EP0421003A1; DE19749066A1; US5957049A; US5224421A; EP0914945A3; DE19749064A1; EP0916491A1; US6012390A; FR2861845A1; DE4431270A1; DE3913382A1; EP0394681A3; US5023812A; AU615020B2; DE102007059176B4; DE4038574C2; DE3903981A1; DE3903981C2; EP0337148A3; DE3812099A1; US5122977A; DE4038574C1; US11458724B2; US7481165B2; DE102007059177A1; DE4229267A1; EP0585740A1; EP3715125A3; DE19627459B4; DE19511076C1; US5673112A; EP0659559A3; EP0600335A1; DE4240077A1; US5460090A; EP0356705A3; US5141323A; EP0860276A1; CN1089687C; DE4403861A1; DE4403861C2; DE4122794A1; DE4104537A1; DE4104537C2; DE19830487B4; DE102009046853A1; EP0925917A1; DE19515499A1; US5791251A; EP0321402A1; DE102007032944B4; EP2910375A1; CN104869282A; WO2005043135A1; US7271909B2; US7551317B2; DE102007059176A1; US6732917B1; DE102007059175A1; DE102023103467A1; DE102009013174A1; US8708439B2; US9358777B2; EP0884178B1; EP0540430B1; US9471858B2; DE102007032944A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0228347 A1 19870708; EP 0228347 B1 19891025; EP 0228347 B2 19961113; AT E47564 T1 19891115; DE 3666554 D1 19891130; JP 2505434 B2 19960612; JP S62146633 A 19870630; US 6041708 A 20000328

DOCDB simple family (application)
EP 86810562 A 19861204; AT 86810562 T 19861204; DE 3666554 T 19861204; JP 29262586 A 19861210; US 29393694 A 19940822