

Title (en)

Method and apparatus for correcting misregistration in a colour printer

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Korrektur von Registerfehlern bei einer Mehrfarbendruckmaschine

Title (fr)

Méthode et appareil pour la correction des erreurs de registration dans une imprimante couleur

Publication

EP 1156381 A2 20011121 (DE)

Application

EP 01109090 A 20010412

Priority

US 20468000 P 20000517

Abstract (en)

Method in which correction values are determined and applied to angular positions of one or more image cylinders (5, 5') and hence to control of the partial color images. Concentricity errors for machine elements (5, 5', 7, 7', 10) that influence the register are determined and from these correction values for control of generation of partial color images (3, 3') which are applied to one or more image cylinders. The invention also relates to a device for correction of register errors in multi-color printers that uses a memory for recording machine specific concentricity errors and assigning them to angular positions as machine specific nominal values.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Korrektur von Registerfehlern bei einer Mehrfarbendruckmaschine (1) mit mehreren Einrichtungen (2, 2', ...) zur digitalen Erzeugung von Teilfarbenbildern (3, 3', ...), wobei Korrekturwerte ermittelt und den Winkelstellungen (4, 4', ...) mindestens eines Bildzylinders (5, 5', ...) zugeordnet und dadurch für die Steuerung der Erzeugung der Teilfarbenbilder (3, 3', ...) auf letzteren berücksichtigt werden. Durch die Erfindung sollen Korrekturwerte zur Korrektur von Registerfehlern verfügbar gemacht werden, die in feiner Unterteilung Winkelstellungen von Maschinenelementen in wiederholbarer Weise zuordenbar macht. Dies wird dadurch erreicht, daß Rundlauffehler (6, 6', ...; 8, 8', ...; 9) von Maschinenelementen (5, 5', ...; 7, 7', ...; 10), welche Einfluß auf das Register haben, ermittelt, ihren Winkelpositionen (4, 4', ...; 13, 13', ...; 14) zugeordnet und daraus die Korrekturwerte für die Steuerung der Erzeugung der Teilfarbenbilder (3, 3', ...) auf dem mindestens einen Bildzylinder (5, 5', ...) bestimmt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

G03G 15/01; **B41F 33/00**

IPC 8 full level

G03G 15/01 (2006.01); **G03G 21/14** (2006.01); **H04N 1/46** (2006.01); **H04N 1/60** (2006.01)

CPC (source: EP)

G03G 15/0194 (2013.01); **G03G 2215/0119** (2013.01); **G03G 2215/0161** (2013.01)

Citation (applicant)

US 5287162 A 19940215 - DE JONG JOANNES N M [US], et al

Cited by

DE102006009773A1; CN111204144A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1156381 A2 20011121; **EP 1156381 A3 20050323**; JP 2002014510 A 20020118

DOCDB simple family (application)

EP 01109090 A 20010412; JP 2001145511 A 20010515