

Title (en)

Method for correcting the calibration of a registered printing process

Title (de)

Verfahren zur Korrektur der Kalibrierung eines registergenauen Druckprozesses

Title (fr)

Méthode pour corriger la calibration d'un procédé d'impression en registre

Publication

EP 1445662 A1 20040811 (DE)

Application

EP 03020915 A 20030916

Priority

DE 10304763 A 20030205

Abstract (en)

The method involves determining the influence of a toner field (1) applied to a transport belt for print sheets on the register maintenance accuracy of the printing process and printing it out in the form of at least one correction value or parameter suitable for the correction of calibration. The correction value is placed in a correction value table for access for registering sheets for printing processes.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Korrektur der Kalibrierung des passer und/oder registergenauen Druckprozesses einer elektrofotographisch arbeitenden Druckmaschine, vorzugsweise einer Farbdruckmaschine. Es kann vorgesehen sein, großflächige Tonerfelder (1) auf ein Transportband für Bedruckstoff aufzubringen, insbesondere in größeren Zwischenräumen zwischen zu bedruckenden Bedruckstoffbögen. Aufgabe der Erfindung ist es, ein Verfahren der genannten Gattung zu verbessern, und es wurde erfindungsgemäß dazu erkannt, daß ein solches Tonerfeld (1) zu Passerfehlern führen kann. In Lösung der gestellten Aufgabe wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß der Einfluß eines auf ein Transportband für Bedruckstoffbögen aufgetragenen Tonerfeldes auf die Passer- und/oder Registerhaltigkeit des Druckprozesses ermittelt und in Form wenigstens eines für die Korrektur der Kalibrierung geeigneten Korrekturwertes oder -parameters ausgedrückt wird. Auch ein solches Tonerfeld wird also erfindungsgemäß bei der bzw. durch eine Kalibrierung mit Vorteil berücksichtigt, und zwar bevorzugt wird das Tonerfeld wie ein Bedruckstoffbogen aus einem speziellen Bedruckstoff behandelt. <IMAGE>

IPC 1-7

G03G 15/01

IPC 8 full level

G03G 15/00 (2006.01); **G03G 15/01** (2006.01); **G03G 15/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G03G 15/0131 (2013.01 - EP US); **G03G 2215/0161** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 10247627 A 20021011
- DE 10141035 A1 20030320 - NEXPRESS SOLUTIONS LLC [US]

Citation (search report)

- [A] US 6363228 B1 20020326 - REAM GREGORY LAWRENCE [US]
- [A] US 6198897 B1 20010306 - REAM GREGORY LAWRENCE [US]
- [A] US 5550625 A 19960827 - TAKAMATSU MASAHIRO [JP], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0130, no. 89 (P - 836) 2 March 1989 (1989-03-02)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1445662 A1 20040811; **EP 1445662 B1 20081231**; AT E419563 T1 20090115; DE 10304763 A1 20040826; DE 50310998 D1 20090212; US 2004234284 A1 20041125; US 7035557 B2 20060425

DOCDB simple family (application)

EP 03020915 A 20030916; AT 03020915 T 20030916; DE 10304763 A 20030205; DE 50310998 T 20030916; US 76935304 A 20040130