

Title (en)

Method and control device for determining register errors

Title (de)

Verfahren und Steuerungseinrichtung zum Bestimmen eines Registerfehlers

Title (fr)

Procédé et dispositif de commande pour déterminer des défauts de repérage

Publication

**EP 1396341 A1 20040310 (DE)**

Application

**EP 03014130 A 20030624**

Priority

DE 10241609 A 20020907

Abstract (en)

The method involves printing at least one register marker (2) and detecting the register marker with at least one optical sensor (15). The sensor detects the edge of the sheet (3) and the register error is determined from the sensor data and desired data. The register marker is printed on a transport medium (11) for transporting a sheet. Detection of the sheet edge and marker takes place during printing. AN Independent claim is also included for the following: (a) a control device for determining a register error in a printer.

Abstract (de)

Aufgabe der Erfindung ist, einen Registerfehler bei einer Druckmaschine zuverlässig und auf einfache Weise zu bestimmen. Eine weitere Aufgabe der Erfindung ist, den Registerfehler zu korrigieren. Vorgesehen ist ein Verfahren zum Bestimmen eines Registerfehlers, wobei wenigstens eine Registermarke (2) gedruckt wird und wenigstens ein Sensor (15) die Registermarke erfasst, wobei der Bogenrand des Bogens (3) vom Sensor erfasst wird und der Registerfehler aus den Sensordaten und Soll- Daten bestimmt wird. Ferner ist eine Steuerungseinrichtung zum Bestimmen eines Registerfehlers bereitgestellt, mit wenigstens einem Sensor zum Erfassen des Vorderrands eines Bogens und wenigstens einer Registermarke und eine Einrichtung zum Berechnen des Registerfehlers anhand der Sensordaten des Sensors und von gespeicherten Daten. <IMAGE>

IPC 1-7

**B41F 33/00**

IPC 8 full level

**B41F 33/00** (2006.01); **B41F 33/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B41F 33/0081** (2013.01 - EP US); **B41P 2213/91** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2002024681 A1 20020228 - LEONHARDT HOLGER [DE]
- [A] EP 0541260 A2 19930512 - XEROX CORP [US]
- [A] EP 0521158 A1 19930107 - SK ENG CO LTD [JP], et al

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 1396341 A1 20040310**; **EP 1396341 B1 20080924**; AT E409116 T1 20081015; DE 10241609 A1 20040318; DE 50310536 D1 20081106; US 2006013468 A1 20060119; US 7162956 B2 20070116

DOCDB simple family (application)

**EP 03014130 A 20030624**; AT 03014130 T 20030624; DE 10241609 A 20020907; DE 50310536 T 20030624; US 63526003 A 20030806