

Title (en)

Method for measuring the colour register in a printer

Title (de)

Verfahren zur Farbregistermessung an einer Druckmaschine

Title (fr)

Procédé de mesure de registres de couleur sur une imprimante

Publication

EP 2127877 A2 20091202 (DE)

Application

EP 09160381 A 20090515

Priority

DE 102008025419 A 20080527

Abstract (en)

The method involves recording an image by a strip bar color density test-structure (1) printed on a printed product, where the test-structure includes a set of fields (2A-2H, 2J) with full tone and/or raster tone of printing inks and fields of the printing inks are separated from each other. A position dimension for the printing inks is determined by averaging a position dimension of the fields of the printing inks. Color register positions are relatively determined to each other depending on the position of the position dimension determined for the printing inks.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Farbregistermessung an einer Druckmaschine wird mindestens ein Bild von einer auf ein Druckerzeugnis gedruckten Teststruktur, welche aus einer Vielzahl von Feldern mit Voll- und/oder Rastertönen der Druckfarben besteht und mehrere voneinander separate Felder jeder Druckfarbe enthält, aufgenommen. Für jede Druckfarbe wird ein Positionsmaß durch Mittelwertbildung über Positionsmaße einer Vielzahl von Feldern der jeweiligen Druckfarbe ermittelt. Die Farbregisterlage wird anhand der Lage der für die einzelnen Druckfarben ermittelten Positionsmaße relativ zueinander ermittelt. Von der Teststruktur werden mehrere Bilder bei spektral unterschiedlichen Beleuchtungen aufgenommen und zur Ermittlung von Positionsmaßen für Felder der Teststruktur verwendet. Aus absoluten Positionsmaßen der einzelnen Druckfarben werden relative Positionsmaße bezüglich eines absoluten Positionsmaßes einer als Referenzfarbe ausgewählten Druckfarbe ermittelt und es werden als Maße für die Lage des Farbregisters die Abweichungen dieser relativen Positionsmaße von jeweiligen Sollwerten berechnet.

IPC 8 full level

B41F 33/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 33/0036 (2013.01); **B41F 33/0081** (2013.01); **B41F 33/14** (2013.01); **B41P 2233/51** (2013.01); **B41P 2233/52** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102004003613 A1 20050818 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

Cited by

US9462162B2; WO2013178360A1; WO2019121144A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2127877 A2 20091202; **EP 2127877 A3 20171129**; **EP 2127877 B1 20190703**; DE 102008025419 A1 20091203

DOCDB simple family (application)

EP 09160381 A 20090515; DE 102008025419 A 20080527