

Title (en)

Test means and method for controlling offset and digital printing

Title (de)

Prüfmittel und Verfahren zur Kontrolle des Offset- und Digitaldrucks

Title (fr)

Agent d'essai et procédé pour contrôler l'impression offset et numerique

Publication

EP 1291179 A2 20030312 (DE)

Application

EP 02405744 A 20020830

Priority

DE 10143942 A 20010907

Abstract (en)

Test target for determination of technical print parameters comprises a number of point clusters, that are formed from a number of adjacent image points and are printed as an identifiable print pattern on a print specimen. An Independent claim is made for a method for determining technical print parameters in which the test target is automatically recognized, measured and the required technical print parameters are calculated.

Abstract (de)

Es wurden ein neues Prüfmittel und Verfahren zur Ermittlung drucktechnischer Parameter entwickelt. Die Erfindung betrifft ein Muster von Aufzeichnungspunkten, welches derart verkleinert wird, dass es für den Beobachter nahezu unsichtbar ist. Dieses Testtarget wird mikroskopisch vergrößert und vorzugsweise via CCD-Kamera erfasst. Das Signal zu Rausch Verhältnis der Messung wird vorteilhafterweise erhöht, indem über mehrere aufeinanderfolgende Druckmuster gemittelt wird. Mittels hochentwickelter Bildanalyse ist es möglich, die drucktechnischen Parameter direkt aus den miniaturisierten Mustern zu bestimmen. Die Massnahmen zur Verkleinerung des Testtargets werden beschrieben. Sodann ist beispielhaft die Anwendung auf den Typus einer Prozesskontrolle skizziert, welche im wesentlichen auf den geometrischen Merkmalen eines bestimmten Punktmusters gründet.

IPC 1-7

B41F 33/00

IPC 8 full level

B41F 33/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 33/0036 (2013.01 - EP US); **B41P 2233/51** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 19738992 A1 19990311 - EMPA [CH]
- EP 0847859 A2 19980617 - NEC CORP [JP]

Cited by

DE10311822A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1291179 A2 20030312; **EP 1291179 A3 20080102**; **EP 1291179 B1 20101006**; AT E483584 T1 20101015; DE 10143942 A1 20030327; DE 50214696 D1 20101118; US 2003063302 A1 20030403

DOCDB simple family (application)

EP 02405744 A 20020830; AT 02405744 T 20020830; DE 10143942 A 20010907; DE 50214696 T 20020830; US 23597002 A 20020905