

Title (en)
Printing method

Title (de)
Druckverfahren

Title (fr)
Procédé d'impression

Publication
EP 1388418 A1 20040211 (DE)

Application
EP 02016994 A 20020805

Priority
EP 02016994 A 20020805

Abstract (en)
The printing method has digital image data (3) for an original provided in a pre-printing stage and converted into digital printing data (6), supplied to a printing location together with measured position and required color values (5) via a data channel (16a), for production of printing plates for a printing machine. A print sample is analyzed via a spectral color measuring system to provide print sample image data, transmitted back to the pre-printing stage via a second data channel (30b), for generation of a print sample image (32) on an image screen, for comparison with a reference image (15), the obtained result transmitted back to the printing location via a further data channel (35a) as quality control data for adjustment of the printing characteristics.

Abstract (de)
Beim einem Auflagedruckverfahren werden in einer Druckvorstufe digitale Vorlage-Bilddaten (3) bereitgestellt, aus den Vorlage-Bilddaten (3) digitale Druckdaten (6) erzeugt, Messpositionen und Farbsollwerte (5) in diesen Messpositionen festgelegt und die digitalen Druckdaten (6) sowie die Messpositionen und Farbsollwerte (5) über einen Datenkanal (16a-16b) an eine Druckerei übermittelt. In der Druckerei werden anhand der digitalen Druckdaten (6) Druckplatten (17) erstellt und in einer Druckmaschine (18) anhand dieser Druckplatten (17) der Auflagedruck durchgeführt. Dabei werden durch bildmässige farbmetrische Ausmessung eines oder mehrerer Auflagedruckexemplare (29) mittels eines vorzugsweise spektralen Farbmesssystems (19) Prüfbilddaten (20) erzeugt und zusammen mit den Farbsollwerten (5) zur Farbbregelung der Druckmaschine (18) verwendet. Die in der Druckerei erzeugten Prüfbilddaten (20) werden über einen Datenkanal (30a-30b) an die Druckvorstufe übertragen und dort zur Qualitätsüberwachung ausgewertet. Insbesondere wird aus den Prüfbilddaten (20) ein Prüfbild (32) gebildet, auf einem Bildschirm dargestellt und visuell mit einem qualitätsverbindlichen Referenzbild (15) verglichen. Das Resultat der Qualitätsüberwachung (Druckfreigabe, Farbkorrekturen) wird über einen Datenkanal (16a-16b; 35a-35b) an die Druckerei übermittelt, und in der Druckerei wird das von der Druckvorstufe übermittelte Resultat der Qualitätsüberwachung zur Freigabe des Auflagedrucks bzw. zur Beeinflussung des Druckvorgangs verwendet. <IMAGE>

IPC 1-7
B41F 33/00

IPC 8 full level
B41F 33/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 33/0045 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 6012390 A 20000111 - OTT HANS [CH], et al
• EP 0121356 A2 19841010 - BEND RES INC [US]
• EP 1213568 A2 20020612 - GRETAG MACBETH AG [CH]

Citation (search report)
[A] DE 10023270 A1 20020502 - KRAUS SOFTWARE GMBH [DE]

Cited by
DE102008031995B4; DE102006033006A1; DE102006048539A1; DE102004021601B4; CN103640331A; CN108263077A; US7750920B2; DE102008007037A1; DE102004064309B3; EP1911588A2; US8395809B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1388418 A1 20040211; EP 1388418 B1 20050608; DE 50203350 D1 20050714; US 2004027595 A1 20040212

DOCDB simple family (application)
EP 02016994 A 20020805; DE 50203350 T 20020805; US 63436703 A 20030805