

Title (en)
Control patches for multi-colour gravure printing

Title (de)
Kontrollfelder eines Mehrfarben-Tiefdruckverfahrens

Title (fr)
Plages de contrôle pour héliogravure en polychromie

Publication
EP 1275502 A1 20030115 (DE)

Application
EP 01810697 A 20010712

Priority
EP 01810697 A 20010712

Abstract (en)
Control strip or block with an arrangement of control fields for checking and control of multi-ink printing with a gravure printer. The control strip comprises control fields (6) with first (5) and second (4) partial control fields, whereby the first partial field comprises color gray value balance fields from cyan, magenta and yellow, while the second partial fields are uncolored black raster fields with tone values from 0 to 100 percent. The tone values of the first and second control fields are chosen so that individual combined control fields appear as a single color surface.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Kontrollstreifen oder Kontrollblock, enthaltend eine Anordnung von Kontrollfeldern zur Kontrolle und/oder Steuerung des Mehrfarbendruckes eines Tiefdruckverfahrens, wobei der Kontrollstreifen oder Kontrollblock Mehrbereich-Kontrollfelder (6) mit je einem ersten (5) und zweiten Kontrollteilstfeld (4) enthält und a) die ersten Kontrollteilstfelder (5) bunte Graubalancefelder aus dem Übereinanderdruck der Primärfarben Cyan (C), Magenta (M) und Yellow (Y) in abgestuften Tonwerten von 0-100% sind und b) die zweiten Kontrollteilstfelder (4) unbunte Rasterfelder von Schwarz (K) in abgestuften Tonwerten von 0-100% sind, und die Tonwerte des ersten und zweiten Kontrollteilstfeldes (5,4) eines Mehrbereich-Kontrollfeldes (6) so gewählt sind, dass das Mehrbereich-Kontrollfeld (6) als einheitliche Tonfläche erscheint und die beiden Kontrollteilstfelder (5,4) eines Mehrbereich-Kontrollfeldes (6) unmittelbar und einander anstossend benachbart sind. Der Kontrollstreifen weist ferner ein Farbverlauf-Kontrollfeld (10) in Ausführung eines streifenförmigen Rasterfeldes (11) des Primärfarbe Schwarz (K) auf, wobei das Farbverlauf-Kontrollfeld über seine Längsausdehnung einen nach Sollwerten kontinuierlich ansteigenden oder abnehmenden Verlauf der Tonwerte von 0-100% wiedergibt und am seitlichen Längsrand des streifenförmigen Rasterfeldes die dazugehörigen Sollwerte des Tonwerte (12) in abgestufter Einteilung aufgeführt sind.
<IMAGE>

IPC 1-7
B41F 33/00

IPC 8 full level
B41F 33/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 33/0036 (2013.01); **B41P 2233/51** (2013.01)

Citation (search report)
• [YA] US 4310248 A 19820112 - MEREDITH NOLAN J
• [A] EP 0219200 A2 19870422 - FOILWRAPS LTD [GB]
• [A] DE 4338976 A1 19950518 - FOGRA FORSCHUNGSGESELLSCHAFT D [DE]
• [XY] FOGRA Kontrollmittel: "Ugra/FOGRA-Medienkeil TIFF-CMYK und EPS-CMYK", 01. September 2000 (2000-09-01), FOGRA Forschungsgesellschaft Druck e.V., München (DE)
• [YX] WALENSKI WOLFGANG: "Offsetdruck", 1991, POLYGRAPH VERLAG, FRANKFURT AM MAIN (DE), XP002177788

Cited by
JP2015009565A; EP2295256A4; DE102008031735B4; DE102010007858A1; EP1733881A3; EP1464493A3; CN112073594A; DE102004044763B4; DE102004063988B4; CN115122793A; DE102007029211A1; US8159719B2; US8654395B2; US11173702B2; US8807033B2; WO2020043463A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1275502 A1 20030115; DE 50210682 D1 20070927; ES 2290263 T3 20080216

DOCDB simple family (application)
EP 01810697 A 20010712; DE 50210682 T 20020412; ES 02405296 T 20020412