

Title (en)
Method for controlling the inking of an offset printing press

Title (de)
Verfahren zur Regelung der Farbgebung in einer Offsetdruckmaschine

Title (fr)
Procédé de réglage de la couleur dans une imprimante offset

Publication
EP 2727730 A1 20140507 (DE)

Application
EP 14152039 A 20081208

Priority
• DE 102007059842 A 20071212
• EP 08170965 A 20081208

Abstract (en)
The method involves calibrating printing control elements of a printing substrate, where the elements are printed outside a virtual subject on the substrate by a camera e.g. charge coupled device camera. Determined color density actual value is compared with predetermined color density reference value to generate a control signal for color adjusting elements including duct roller, jack roller or film roller, depending on comparison between the actual and the reference values. Color register marks (11-14) are calibrated as the elements for determining the color density actual value.

Abstract (de)
Verfahren zur Regelung der Farbgebung in mindestens einem Farbwerk einer Offsetdruckmaschine, nämlich zur Regelung der durch Farbzonenelemente und vorzugsweise eine Duktoralze sowie Heberwalze oder Filmwalze des jeweiligen Farbwerks einstellbaren zonalen Farbgebung, wobei hierzu Messbereiche eines bedruckten Bedruckstoffs mit Hilfe einer Kamera vermessen und dabei ermittelte Farbdichte-Istwerte mit vorgegebenen Farbdichte-Sollwerten verglichen werden, um abhängig von dem Vergleich zwischen den Istwerten und den Sollwerten Stellsignale für die Farbzonenelemente und gegebenenfalls die Duktoralze sowie Heberwalze oder Filmwalze zu erzeugen, wobei zur Kompensation von Streulichteeffekten bei der Vermessung der Messbereiche ermittelte Farbdichte-Istwerte unter Verwendung von Bilddaten der Messbereiche und unter Verwendung von Daten über die Optik der Kamera korrigiert werden.

IPC 8 full level
B41F 33/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 33/0036 (2013.01); **B41F 33/0045** (2013.01); **B41F 33/0081** (2013.01); **B41P 2233/51** (2013.01); **B41P 2233/52** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 2004163562 A1 20040826 - LEWIS CLARENCE A [US], et al
• DE 102004003612 A1 20050818 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
• EP 1551635 A1 20050713 - DATA INSTMSTO OY [FI]
• US 2003169345 A1 20030911 - RYKOWSKI RONALD F [US], et al
• DE 19538811 A1 19961107 - QUAD TECH [US]
• EP 1470918 A2 20041027 - QUAD TECH [US]

Citation (search report)
• [A] US 2004163562 A1 20040826 - LEWIS CLARENCE A [US], et al
• [A] EP 1551635 A1 20050713 - DATA INSTMSTO OY [FI]
• [A] US 2003169345 A1 20030911 - RYKOWSKI RONALD F [US], et al
• [A] DE 19538811 A1 19961107 - QUAD TECH [US]
• [A] EP 1470918 A2 20041027 - QUAD TECH [US]

Cited by
DE102016107745A1

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2070701 A2 20090617; **EP 2070701 A3 20120208**; **EP 2070701 B1 20140813**; DE 102007059842 A1 20090625; EP 2727730 A1 20140507; EP 2727730 B1 20150211; ES 2513823 T3 20141027

DOCDB simple family (application)
EP 08170965 A 20081208; DE 102007059842 A 20071212; EP 14152039 A 20081208; ES 08170965 T 20081208