Title (en)

Method for controlling colour in a printing machine

Title (de)

Verfahren zur Steuerung der Farbgebung einer Druckmaschine

Title (fr)

Procédé de controle de l'encrage dans une machine à imprimer

Publication

EP 1033247 A1 20000906 (DE)

Application

EP 00103191 A 20000217

Priority

- DE 19908292 A 19990226
- DE 19908293 A 19990226
- DE 19908294 A 19990226
- DE 19908295 A 19990226
- DE 19908296 A 19990226

Abstract (en)

A decorative pattern in color is available as a reference and this is camera sampled. The color at any point is based upon three color components and these are defined in look up tables that relate to position. A comparison between measured and reference values is used to control the color printing process.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Steuerung der Farbgebung an einer Druckmaschine. Aufgabe der Erfindung ist die Schaffung eines Verfahrens zur zutreffenden und schnellen Aussage über die Größe und Richtung der Schichtdickenänderungen der beteiligten Grundfarben. Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, dass von einer Soll-Vergleichsvorlage mehr als eine quantitative Information einschließlich der dazugehörigen Lageinformationen (x; y) ermittelt wird, von einer Istvorlage mehr als eine quantitative Information einschließlich der dazugehörigen Lageinformationen (x; y) ermittelt wird, von jeweiligen Farbwerkgrundvorlagen mehr als eine quantitative Information einschließlich der dazugehörigen Lageinformationen (x; y) ermittelt wird, aus den quantitativen Informationen der Soll-Vergleichsvorlage sowie der Istvorlage eine Differenz gebildet wird, aus der Differenz der quantitativen Informationen der Soll-Vergleichsvorlage sowie der Istvorlage unter Zuhilfenahme der quantitativen Information der Farbwerkgrundvorlagen rechnerisch Zerlegungsfaktoren ermittelt und in Steuerinformationen für die Farbwerkstellelemente umgewandelt werden.

IPC 1-7

B41F 33/00

IPC 8 full level

B41F 33/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 33/0036 (2013.01); **B41F 33/0045** (2013.01)

Citation (applicant)

- DD 227094 A1 19850911 - POLYGRAPH LEIPZIG [DD]
- DE 4311132 A1 19931104 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- DE 4343905 A1 19950629 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

Citation (search report)

- [DA] DE 4311132 A1 19931104 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [DA] DE 4343905 A1 19950629 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [A] EP 0598490 A1 19940525 - QUAD TECH [US]

Cited by

DE102006009383A1; US7515267B2; WO2005108083A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1033247 A1 20000906; **EP 1033247 B1 20110105**; AT E494144 T1 20110115; DE 50016054 D1 20110217

DOCDB simple family (application)

EP 00103191 A 20000217; AT 00103191 T 20000217; DE 50016054 T 20000217