

Title (en)

Method for varying full-tone colour density in offset printing inside a rotation printing machine

Title (de)

Verfahren zum Variieren der Farbdichte des Volltons beim Offset-Druck innerhalb einer Rotationsdruckmaschine

Title (fr)

Méthode pour varier la densité en pleine teinte des couleurs pour l'impression offset dans une machine d'impression rotative

Publication

EP 1251011 A2 20021023 (DE)

Application

EP 02008377 A 20020412

Priority

DE 10119368 A 20010420

Abstract (en)

The method involves using a color application system that can provide a constant color quantity, and a binary illustration of a printing form. A base raster of grid points is produced for area-variable image information on the printing form to define the area coverage. A fine micro-raster is placed under the base raster so that the area coverage of the base raster is reduced by a variable percentage between 0% and 100%.

Abstract (de)

Um ein Verfahren zum Variieren der Farbdichte des Volltons beim Druck innerhalb einer Rotationsdruckmaschine zu schaffen, das trotz konstantem Farbangebot des Farbwerks eine Steuerung der Volltondichte, bzw. eine Anpassung der Rastertonwerte im Druck erlaubt, ist in Verbindung mit einem Farbantragssystem, das eine konstante Farbmenge anbieten kann, und einer binären Bebilderung einer Druckform, bei dem ein Grundraster von Rasterpunkten für die flächenvariablen Bildinformationen auf der Druckform, das die Flächendeckung bestimmt, erzeugt wird, vorgesehen, dem Grundraster ein feines Mikroraster zu unterlagern, in der Weise, dass die Flächendeckung des Grundrasters um einen zwischen 0% und 100% einstellbaren Prozentsatz reduziert wird. <IMAGE>

IPC 8 full level

B41C 1/05 (2006.01); **B41C 1/10** (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01); **B41M 1/00** (2006.01); **B41M 1/04** (2006.01); **B41M 1/06** (2006.01); **B41M 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41C 1/05 (2013.01 - EP US); **B41C 1/10** (2013.01 - EP US); **B41F 33/0027** (2013.01 - EP US); **B41M 1/00** (2013.01 - EP US); **B41M 1/04** (2013.01 - EP US); **B41M 1/06** (2013.01 - EP US); **B41M 1/10** (2013.01 - EP US); **B41N 1/12** (2013.01 - EP); **B41P 2233/51** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 19624441 C1 19971204 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- EP 0363842 B1 19931208 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

Cited by

CN109890623A; DE102009034078A1; DE102009015580A1; EP2112818A2; US8300275B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1251011 A2 20021023; **EP 1251011 A3 20031210**; **EP 1251011 B1 20060607**; CA 2382338 A1 20021020; CA 2382338 C 20070619; DE 10119368 A1 20021121; DE 10119368 B4 20040909; DE 50207059 D1 20060720; US 2002152911 A1 20021024; US 6701847 B2 20040309

DOCDB simple family (application)

EP 02008377 A 20020412; CA 2382338 A 20020418; DE 10119368 A 20010420; DE 50207059 T 20020412; US 12254002 A 20020415