

Title (en)

Method and device to determine the required quantity of printing ink for one image in offset printing.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung der für einen Druckauftrag erforderlichen Menge Druckfarbe im Offset-Druck.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour déterminer la quantité d'encre requise pour une image en impression offset.

Publication

EP 0601259 A1 19940615 (DE)

Application

EP 92810973 A 19921209

Priority

EP 92810973 A 19921209

Abstract (en)

To determine the required quantity of printing ink for any given printing order, the overall surface area to be printed of the raster film, on which the printing plate for the relevant printing ink is based, is determined and multiplied by the mass per unit area of the printing ink required to achieve a desired impression and by the desired run, taking into account correction factors for various system-related ink losses and safety factors. The method permits a very precise and early forecast of the required quantity of ink and, in this way, helps to avoid undesirable waste of printing ink. <IMAGE>

Abstract (de)

Zur Bestimmung der erforderlichen Menge Druckfarbe für einen gegebenen Druckauftrag wird durch eine Flächenbedeckungsmessung die gesamte zu bedruckende Fläche des der Druckplatte für die betreffende Druckfarbe zugrundeliegenden Rasterfilms bestimmt und mit dem für die Erzielung eines gewünschten Farbeindrucks erforderlichen Flächengewicht der Druckfarbe und der gewünschten Auflage unter Berücksichtigung von Korrekturfaktoren für diverse systembedingte Farbverluste sowie von Sicherheitsfaktoren multipliziert. Das Verfahren gestattet eine sehr präzise und frühzeitige Voraussage der benötigten Farbmenge und hilft auf diese Weise, unerwünschten Druckfarbenabfall zu vermeiden. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 33/00

IPC 8 full level

B41F 33/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 33/0027 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3234313 A1 19830331 - TOSHIBA MACHINE CO LTD [JP]
- [X] FR 2349860 A1 19771125 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG [DE]

Cited by

EP1088660A1; US5812705A; DE10152470B4; US5816151A; US5903712A; CN112533393A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0601259 A1 19940615

DOCDB simple family (application)

EP 92810973 A 19921209