

Title (en)
Printing machine and method of operating an inking unit

Title (de)
Druckmaschine und Verfahren zum Betreiben eines Farbwerks

Title (fr)
Machine à imprimer et procédé d'opération d'un dispositif d'encrage

Publication
EP 1291176 A2 20030312 (DE)

Application
EP 02016226 A 20020719

Priority
DE 10144563 A 20010911

Abstract (en)
A screen roller (5) consisting of a pattern formed of recesses (11) over its periphery which are filled with a printing medium. The screen roller and the roller (7) with which it is driven are coupled so that, each time the screen roller rotates, the printing medium present in the form of piled-up printing medium (15) is placed into the voids (19) formed by the previous revolution and free of printing medium.

Abstract (de)
Es wird eine Druckmaschine (1) mit einem Farbwerk (3) und ein Verfahren zum Betreiben eines Farbwerks (3) vorgeschlagen. Das Farbwerk (3) umfasst eine mit einer Walze (7) zusammenwirkende Rasterwalze (5), die auf ihrem Umfang ein aus mit Farbe befüllbaren Vertiefungen (11) gebildetes Muster aufweist. Das Verfahren zeichnet sich dadurch aus, dass die Rasterwalze (5) und die Walze (7) so aufeinander abgestimmt rotiert werden, dass bei jeder Umdrehung der Rasterwalze (5) das durch die Farbe auf der Walze (7) in Form von Farb-Anhäufungen (15) abgebildete Muster gegenüber einem bei einer vorhergehenden Umdrehung der Rasterwalze (5) auf der Walze (7) abgebildeten Muster einen so geringen Versatz in Umfangsrichtung aufweist, dass die neuen Farb-Anhäufungen (15) in die farbfreie oder im Wesentlichen farbfreie Lücke (19) jeweils benachbarter Farb-Restanhäufungen (19) auf der Walze (7) positioniert werden. <IMAGE>

IPC 1-7
B41F 31/00

IPC 8 full level
B41F 31/06 (2006.01); **B41F 31/00** (2006.01); **B41F 31/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 31/004 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 4431464 A1 19960307 - KOENIG & BAUER ALBERT AG [DE]

Cited by
DE102015222908A1; DE102005025742B4; EP3170665A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1291176 A2 20030312; **EP 1291176 A3 20040107**; **EP 1291176 B1 20070815**; AT E369982 T1 20070915; CN 1330484 C 20070808; CN 1406752 A 20030402; CZ 20022279 A3 20030416; DE 10144563 A1 20030327; DE 50210683 D1 20070927; HK 1054530 A1 20031205; JP 2003094607 A 20030403; US 2003047096 A1 20030313; US 6745689 B2 20040608

DOCDB simple family (application)
EP 02016226 A 20020719; AT 02016226 T 20020719; CN 02131564 A 20020911; CZ 20022279 A 20020628; DE 10144563 A 20010911; DE 50210683 T 20020719; HK 03106885 A 20030925; JP 2002265171 A 20020911; US 24155402 A 20020911