

Title (en)
Flexographic printing process

Title (de)
Flexodruckverfahren

Title (fr)
Procédé d'impression flexographique

Publication
EP 2604430 A2 20130619 (DE)

Application
EP 12193750 A 20121122

Priority
DE 102011121320 A 20111216

Abstract (en)
The process involves transferring a coating fluid from of a raster roller (1) directly on a rubbery-elastic circumferential surface (9) of a transfer cylinder (2). The fluid is transferred from the circumferential surface directly on a non-elastic circumferential surface (10) of a first cylinder (3). The fluid is transferred from the non-elastic surface directly on a flexographic printing mold (11) on a second cylinder (4). The fluid is transferred from the printing mold directly to a print material (12). The non-elastic surface is formed by a cylinder cover stretched on the first cylinder. The cylinder cover is formed by a print imageless lithographic printing plate. The print material is a paper web, a paper sheet or a cardboard sheet. The coating fluid is flexo-ink, UV-ink, pearlescent pigment, opaque white, metallic pigments, liquid crystals, magnet effect pigments or thromochrome ink.

Abstract (de)
Bei einem Flexodruckverfahren wird ein Beschichtungsfluid von einer Rasterwalze (1) direkt auf eine gummielastische Umfangsoberfläche (9) eines Transferzylinders (2) übertragen, von der gummielastischen Umfangsoberfläche (9) direkt auf eine nichtgummielastische Umfangsoberfläche (10) eines ersten Zylinders (3) übertragen, von der nicht-gummielastischen Umfangsoberfläche (10) direkt auf eine Flexodruckform (11) auf einen zweiten Zylinder (4) übertragen und von der Flexodruckform (11) direkt auf den Bedruckstoff (12) übertragen.

IPC 8 full level
B41F 5/24 (2006.01); **B41F 7/02** (2006.01); **B41F 11/00** (2006.01); **B41M 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 5/24 (2013.01); **B41F 7/02** (2013.01); **B41F 11/00** (2013.01); **B41M 1/04** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 7934450 B2 20110503 - KUENDGEN ROLF [DE], et al
• EP 0895858 B1 20020313 - KBA PLANETA AG [DE]
• DE 19729985 C2 20020411 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

Cited by
US11643559B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2604430 A2 20130619; **EP 2604430 A3 20160601**; **EP 2604430 B1 20170524**; CN 103158330 A 20130619; CN 103158330 B 20161221; DE 102011121320 A1 20130620

DOCDB simple family (application)
EP 12193750 A 20121122; CN 201210538942 A 20121213; DE 102011121320 A 20111216