

Title (en)
METHOD FOR OPERATING A FLEXOGRAPHIC PRINTING MACHINE, SYSTEM, FLEXOGRAPHIC PRINTING FORM OR A SLEEVE FOR A FLEXOGRAPHIC PRINTING FORM

Title (de)
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FLEXODRUCKMASCHINE, SYSTEM, FLEXODRUCKFORM ODER EINE HÜLSE FÜR EINE FLEXODRUCKFORM

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE, SYSTÈME, FORME D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE OU MANCHON POUR UNE FORME D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE

Publication
EP 3988307 A1 20220427 (DE)

Application
EP 21199425 A 20210928

Priority
DE 102020213324 A 20201022

Abstract (en)
[origin: CN114379225A] The invention relates to a method for operating a flexographic printing machine having an impression cylinder (16, 105) or a flexographic impression cylinder and a counter-pressure cylinder (17, 106), which support a sleeve (3, 105a) having at least one flexographic stamp (5, 108), and the pressing pressure between the impression cylinder or the flexographic impression cylinder and the counter-pressing cylinder is adjusted through a motor. The setting is carried out automatically as a function of a dot density (303, 304) of the flexographic printing die, i.e. A location-dependent density of the printing protrusions of the flexographic printing die, or data derived therefrom by means of a computational technique. The invention advantageously allows cost-effective and high-quality printing in industrial flexographic printing. In addition, the method according to the invention allows further automated printing in an advantageous manner.

Abstract (de)
Ein erfindungsgemäßes Verfahren zum Betreiben einer Flexodruckmaschine, mit einem eine Hülse (3, 105a) mit wenigstens einer Flexodruckform (5, 108) tragenden Druckzylinder (16, 105) oder einem Flexodruckzylinder und einem Gegendruckzylinder (17, 106), wobei der Anpressdruck zwischen dem Druckzylinder oder dem Flexodruckzylinder und dem Gegendruckzylinder motorisch eingestellt wird, zeichnet sich dadurch aus, dass das Einstellen in Abhängigkeit einer Punktdichte (303, 304) der Flexodruckform, d.h. einer ortsabhängigen Dichte von druckenden Erhebungen der Flexodruckform, - oder daraus rechentechnisch abgeleiteter Daten - automatisch erfolgt. Die Erfindung ermöglicht es in vorteilhafter Weise, im industriellen Flexodruck kosteneffizient und hochqualitativ zu drucken. Das erfindungsgemäße Verfahren ermöglicht es in vorteilhafter Weise zudem, das Drucken weiter zu automatisieren.

IPC 8 full level
B41F 13/08 (2006.01); **B41F 5/24** (2006.01); **B41F 13/34** (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01); **G01B 11/24** (2006.01); **G01B 11/30** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B41F 5/24 (2013.01 - CN EP US); **B41F 13/08** (2013.01 - EP); **B41F 13/12** (2013.01 - CN); **B41F 13/14** (2013.01 - US); **B41F 13/24** (2013.01 - US); **B41F 13/34** (2013.01 - EP); **B41F 23/04** (2013.01 - CN); **B41F 33/0009** (2013.01 - CN); **B41F 33/0027** (2013.01 - EP); **B41F 33/0036** (2013.01 - CN); **B41F 33/0072** (2013.01 - EP); **B41F 33/0081** (2013.01 - EP US); **B41F 33/14** (2013.01 - CN); **B41P 2200/12** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
• DE 102020111341 A1 20201112 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• DE 3302798 A1 19840802 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
• DE 102014215648 A1 20160211 - ALLSTEIN GMBH [DE]
• EP 3251850 A1 20171206 - WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]
• DE 102006060464 A1 20080703 - FISCHER & KRECKE GMBH & CO KG [DE]
• WO 2010146040 A1 20101223 - BIEFFEBI SOCIETA PER AZIONI [IT], et al
• WO 2008049510 A1 20080502 - HELL GRAVURE SYSTEMS GMBH & CO [DE], et al
• DE 202007004717 U1 20080814 - FISCHER & KRECKE GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [XAI] US 2010011978 A1 20100121 - WHITELAW GORDON [AU], et al
• [A] US 10632737 B2 20200428 - BILLING TOBIAS [SE], et al
• [XAI] US 2017165956 A1 20170615 - BECKER WOLFGANG [DE]
• [A] US 5855739 A 19990105 - AMPULSKI ROBERT STANLEY [US], et al

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 3988307 A1 20220427; **EP 3988307 B1 20230426**; CN 114379225 A 20220422; DE 102021125088 A1 20220428; DK 3988307 T3 20230619; ES 2947907 T3 20230824; PL 3988307 T3 20230925; US 11752756 B2 20230912; US 2022126561 A1 20220428

DOCDB simple family (application)
EP 21199425 A 20210928; CN 202111234528 A 20211022; DE 102021125088 A 20210928; DK 21199425 T 20210928; ES 21199425 T 20210928; PL 21199425 T 20210928; US 202117507888 A 20211022