

Title (en)

Process of changing a printing group on a running rotary printing press

Title (de)

Verfahren zum Druckwerkwechsel an einer laufenden Rotations-Druckmaschine

Title (fr)

Procédé pour changer un groupe d'impression sur une presse rotative tournante

Publication

EP 1803565 A1 20070704 (DE)

Application

EP 05028488 A 20051227

Priority

EP 05028488 A 20051227

Abstract (en)

An elevated register printing block is applied to a printing cylinder of the second printing unit before printing. The second printing unit is set against the printing medium such that register marks (36) are printed with the register printing block, without an image (32) being printed with the regular printing block. The register marks are detected and used to adjust the register of the second printing unit. The printing units are then exchanged by withdrawing the first printing unit and fully setting the second printing unit.

Abstract (de)

Verfahren zum Druckwerkwechsel an einer laufenden Rotationsdruckmaschine, bei dem mindestens ein erstes Druckwerk (16, 18) von dem Bedruckstoff (22) abgestellt wird und ein zweites Druckwerk (12, 14) für ein registergenaues Drucken desselben Druckbildes an den Bedruckstoff (22) angestellt wird, gekennzeichnet durch die folgenden Schritte: - vor Beginn des Druckbetriebs wird an dem Druckzylinder (20) des zweiten Druckwerks (12, 14) eine gegenüber der regulären Druckform erhabene Passerdruckform (30) angebracht, - vor dem Druckwerkwechsel wird das zweite Druckwerk (12, 14) so weit an den Bedruckstoff (22) angestellt, daß mit der Passerdruckform (30) Passermarken gedruckt werden, ohne daß mit der regulären Druckform das Druckbild gedruckt wird, - die Passermarken werden detektiert, und das Register des zweiten Druckwerkes (12, 14) wird anhand der detektierten Passermarken eingeregelt, - wenn das Register eingeregelt ist, erfolgt der Druckwerkwechsel durch Abstellen des ersten Druckwerkes (16, 18) und vollständiges Anstellen des zweiten Druckwerkes (12, 14).

IPC 8 full level

B41F 33/16 (2006.01); **B41F 5/24** (2006.01); **B41M 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 33/0081 (2013.01 - EP US); **B41M 1/00** (2013.01 - EP US); **B41P 2200/12** (2013.01 - EP US); **B41P 2217/13** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2002134267 A1 20020926 - KOLBE WILFRIED [DE], et al
- [A] GB 2146291 A 19850417 - GRACE W R & CO
- [A] DE 19832892 A1 20000127 - LEMO MASCHB GMBH [DE]
- [A] US 5570633 A 19961105 - SCHULTZ JOHN E [US], et al
- [A] DE 19527199 A1 19970130 - BAUMUELLER NUERNBERG GMBH [DE]

Cited by

EP3251849A1; DE102012017575A1; DE102012002675A1; JP2020503196A; US9216871B2; WO2018149653A1; WO2017207670A1; US10773514B2; EP3772467B1; EP3772467A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES IT

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1803565 A1 20070704; US 2007144391 A1 20070628; US 7513197 B2 20090407

DOCDB simple family (application)

EP 05028488 A 20051227; US 61316206 A 20061219