

Title (en)
Printing machine with at least an interchangeable forme cylinder

Title (de)
Druckmaschine mit mindestens einem auswechselbaren Formzylinder

Title (fr)
Machine d'impression avec au moins un cylindre imprimeur interchangeable

Publication
EP 0788880 A1 19970813 (DE)

Application
EP 97101403 A 19940727

Priority
• DE 4328058 A 19930820
• EP 94111677 A 19940727

Abstract (en)
At least one replaceable forme cylinder (60,63) carrying a printing forme in a printing machine (38) is replaced by at least one second forme cylinder (60'-63'), also carrying a printing forme. The forme cylinders have fixed interfaces for registering correctly at the sides and circumferentially in a bearing in the machine. A replacement unit comprises a gripper (41-44) and cylinder changing device (47,47'). The gripper removes the forme cylinder from its bearing, places it in the cylinder changing device and takes out from it the second forme cylinder and inserts it again in the bearing in the printing machine. The cylinder changing device has an image forming unit (48,49) for forming a new image on the first forme cylinder while it is rotated about its longitudinal axis.

Abstract (de)
Gemäß der Erfindung wird eine Druckmaschine (26) geschaffen, die einen Formzylinder (28, 29) aufweist, der zusammen mit seiner Druckform gegen einen gleichaufgebauten Formzylinder (28', 29') austauschbar ist. Dabei haben die Formzylinder (28, 29; 28', 29') fest vorgegebene Schnittstellen für die seiten- und umfangsregisterrichtige Lagerung innerhalb der Druckmaschine (26). Die Auswechseleinheit weist einen Greifer (34, 35) auf, um den verdruckten Formzylinder (28, 29) gegen den anderen Formzylinder (28', 29') auszutauschen. Dieser wird aus einem Ablagemagazin, z. B. einem Trommelspeicher (36) oder einem Kettenspeicher, entnommen. Vorzugsweise ist innerhalb des Ablagemagazins (36) eine Bebilderungseinheit (37) vorhanden, in der zunächst das alte Druckbild gelöscht wird und dann ein neues Druckbild aufgebracht wird, z. B. nach dem Tintenstrahl- oder Thermotransferverfahren. <IMAGE>

IPC 1-7
B41F 13/24; B41F 7/02

IPC 8 full level
B41F 7/02 (2006.01); **B41F 9/18** (2006.01); **B41F 13/10** (2006.01); **B41F 13/20** (2006.01); **B41F 13/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 7/02 (2013.01); **B41F 13/10** (2013.01); **B41F 13/20** (2013.01); **B41F 13/24** (2013.01); **B41P 2217/13** (2013.01); **B41P 2227/70** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 5186103 A 19930216 - GELINAS W ROBERT [US], et al
• DE 3543704 A1 19870619 - MD PAPIERFABRIK PASING NICOLAU [DE]

Citation (search report)
• [Y] WO 9207716 A1 19920514 - LANDSMAN ROBERT M [US]
• [YA] EP 0453973 A1 19911030 - BOBST SA [CH]
• [Y] US 5072671 A 19911217 - SCHNEIDER JOSEF [DE], et al
• [A] US 5121688 A 19920616 - WILLIAMS RICHARD A [US], et al
• [A] US 5186103 A 19930216 - GELINAS W ROBERT [US], et al
• [A] CH 314349 A 19560615 - DRUCKMASCHINENWERK VICTORIA VV [DE]
• [A] US 3147702 A 19640908 - MARTIN RALPH E

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0639452 A1 19950222; EP 0639452 B1 19970903; CA 2130063 A1 19950221; CA 2130063 C 20010102; DE 4328058 A1 19950223; DE 59403944 D1 19971009; DE 59409588 D1 20001221; DE 9421819 U1 19960912; EP 0788880 A1 19970813; EP 0788880 B1 20001115; JP 2825444 B2 19981118; JP H0776063 A 19950320

DOCDB simple family (application)
EP 94111677 A 19940727; CA 2130063 A 19940812; DE 4328058 A 19930820; DE 59403944 T 19940727; DE 59409588 T 19940727; DE 9421819 U 19940727; EP 97101403 A 19940727; JP 19579094 A 19940819