

Title (en)
Intaglio printing unit for a rotary printing machine

Title (de)
Tiefdruckwerk für eine Rotationsdruckmaschine

Title (fr)
Dispositif pour l'impression en creux pour une machine d'impression rotative

Publication
EP 0695632 A1 19960207 (DE)

Application
EP 95111749 A 19950726

Priority
DE 9412586 U 19940804

Abstract (en)
An impression roller (6) vertically above the printing-block cylinder (4) forms with it a gap (8) through which the paper (9) passes, picking up the ink from the cylinder in the process. The cylinder rotates in the opposite direction to the roller, forming an outward sector between the inking system (2) and the gap, and a return one from the gap to the system. Auxiliary equipment (15) supplies ink to the cylinder periphery (11) in the return sector, and has a flexible ink-guiding skirt (16) forming an ink-filled gap (17) with the cylinder and following the periphery of the latter. The skirt can extend in the axial direction of the cylinder over the entire length of the latter, hanging freely from its top lengthwise edge (18). In the peripheral direction, the greater part of the skirt can be above the level (3) of the ink in the inking vessel.

Abstract (de)
Bei einem Tiefdruckwerk für eine Rotationsdruckmaschine bildet ein aus einem Farbwerk (1) mit Druckfarbe (2) versorgter Formzylinder (4) mit einem diesem im wesentlichen senkrecht gegenüberliegenden Presseur (6) einen Walzenspalt (8), durch den im Betrieb bahnförmiges Bedruckungsmaterial (9) unter Aufnahme der Druckfarbe (2) von der Umfangsfläche (11) des Formzylinders (4) hindurchgefördert wird. Der Formzylinder (4) rotiert in einer vorgegebenen, zu der des Presseurs (6) gegenläufigen Drehrichtung und seine Rotationsbewegung setzt sich aus einem vorlaufenden Rotationssektor vom Farbwerk (1) zum Walzenspalt (8) und einem zurücklaufenden Rotationssektor vom Walzenspalt (8) zum Farbwerk (1) zusammen. Durch eine Hilfsvorrichtung (15) wird Druckfarbe (2) der Umfangsfläche (11) des Formzylinders (4) auf dem zurücklaufenden Rotationssektor mit Hilfe einer flexiblen Farbleitschürze (16) zugeführt, die mit der Umfangsfläche (11) des Formzylinders (4), dieser folgend, einen farbgefüllten Umfangsspalt (17) bildet. <IMAGE>

IPC 1-7
B41F 9/06

IPC 8 full level
B41F 9/06 (2006.01); **B41F 31/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 9/061 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 683319 C 19391103 - VOMAG MASCHINENFABRIK AG
- [X] DE 597263 C 19340808 - VOMAG BETR AG
- [A] DE 708771 C 19410728 - SIEGWERK FARBENFABRIK KELLER, et al
- [A] US 2272406 A 19420210 - IRVING GURWICK

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
DE 9412586 U1 19951130; EP 0695632 A1 19960207; JP H08174799 A 19960709; US 5636566 A 19970610

DOCDB simple family (application)
DE 9412586 U 19940804; EP 95111749 A 19950726; JP 19765595 A 19950802; US 50651195 A 19950724