

Title (en)
Offset printing press with controlled formation of emulsion.

Title (de)
Offsetdruckerpresse mit gesteuerter Emulsionsbildung.

Title (fr)
Presse d'impression offset avec formation d'émulsion commandée.

Publication
EP 0518084 A1 19921216 (DE)

Application
EP 92108463 A 19920520

Priority
US 71537791 A 19910614

Abstract (en)
A lithographic offset printing press has a printing-ink source (40), a damping-liquid source (42), and a first means for transferring and emulsifying the printing ink and the damping liquid. The first means comprises an impression cylinder (12) for supporting a printing plate (18). A second means (96 or 150) can be actuated selectively while the impression cylinder (12) rotates and transfers the image from the printing plate (18) onto the material (24) to be printed. The second means (96 or 150), on actuation, causes the first means to emulsify the printing ink and the damping liquid in order to keep undesirable quantities of damping liquid on the printing plate (18) as low as possible. A third means (100 or 200) selectively actuates the second means (96 or 150) as soon as undesirable quantities of damping liquid occur on the printing plate (18). <IMAGE>

Abstract (de)
Eine lithographische Offset-Druckerpresse weist eine Druckfarbenquelle (40), eine Anfeuchtfüssigkeitsquelle (42), und ein erstes Mittel zum Übertragen und Emulgieren der Druckfarbe und der Anfeuchtfüssigkeit auf. Das erste Mittel beinhaltet eine Druckwalze (12) zum Tragen einer Druckplatte (18). Ein zweites Mittel (96 bzw. 150) ist selektiv betätigbar, während sich die Druckwalze (12) dreht und das Bild von der Druckplatte (18) auf das zu bedruckende Material (24) überträgt. Das zweite Mittel (96 bzw. 150) bewirkt bei Betätigung, daß das erste Mittel Druckfarbe und Anfeuchtfüssigkeit emulgiert, um unerwünschte Mengen Anfeuchtfüssigkeit auf der Druckplatte (18) möglichst gering zu halten. Ein drittes Mittel (100 bzw. 200) betätigt selektiv das zweite Mittel (96 bzw. 150), sobald unerwünschte Mengen Anfeuchtfüssigkeit auf der Druckplatte (18) auftreten. <IMAGE>

IPC 1-7
B41F 31/00; B41F 31/30

IPC 8 full level
B41F 7/02 (2006.01); **B41F 7/24** (2006.01); **B41F 31/00** (2006.01); **B41F 31/30** (2006.01); **B41F 33/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 31/00 (2013.01 - EP US); **B41F 31/007** (2013.01 - EP US); **B41F 31/305** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 2650535 A1 19910208 - CORSE LOUIS [FR], et al
• [A] US 4455938 A 19840626 - LOUDON JAMES R [US]
• [AD] US 3724368 A 19730403 - TREFF E
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 247 (M-615)(2694) 12. August 1987 & JP-A-62 056 147 (TOYO SEIKAN KAISH LTD.) 11. März 1987

Cited by
DE19520841A1; FR2735068A1; DE19520841C2; US6546869B1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0518084 A1 19921216; CA 2071231 A1 19921215; JP H05169640 A 19930709; US 5265527 A 19931130

DOCDB simple family (application)
EP 92108463 A 19920520; CA 2071231 A 19920615; JP 15527192 A 19920615; US 71537791 A 19910614