

Title (en)

Apparatus and method for making a printing plate

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung einer Druckform

Title (fr)

Dispositif et méthode de fabrication d'une plaque d'impression

Publication

EP 0698488 A1 19960228 (DE)

Application

EP 95112842 A 19950816

Priority

DE 4430555 A 19940827

Abstract (en)

The method involves heating of a surface layer according to an image using one or more laser beams (L) from a laser print head (2) and applying a driven surface element to a printing body (1), esp. to a seamless printing cylinder. A strip-shaped transfer foil (8) of narrow width compared to the width of the printing body is continuously passed between the printing body and laser beams or beam and close to the surface of the printing body during imaging. The foil is thus moved simultaneously and synchronously to the motion of the laser beam or beams over the breadth of the printing body.

Abstract (de)

Damit eine einfache, in die Druckmaschine integrierbare Druckformherstellung mittels eines laserinduzierten Thermotransfers möglich ist, ohne daß die bei der Laser-Bebildung entstehenden Gase die Materialübertragung von der Thermotransferfolie, d. h. die Bebilderungsqualität erkennbar stören, wird eine bandförmige Transferfolie 8 mit einer Bandbreite b, die bezogen auf die Druckformbreite B klein ist, verwendet. Diese Transferfolie 8 wird zwischen der Druckform 1 und dem Laserstrahl dicht an der Druckformoberfläche während der Bebilderung kontinuierlich hindurchgeführt und dabei gleichzeitig und synchron zur Bewegung des Laserstrahls über die Druckformbreite B bewegt. <IMAGE>

IPC 1-7

B41C 1/10

IPC 8 full level

B41C 1/05 (2006.01); **B41C 1/055** (2006.01); **B41C 1/06** (2006.01); **B41C 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41C 1/1091 (2013.01 - EP US); **B41C 1/1075** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 3248178 A1 19840705 - DRUCKMASCH FORSCH [DE]
- US 3945318 A 19760323 - LANDSMAN ROBERT M
- DE 2927375 A1 19800710 - LOGETRONICS INC

Citation (search report)

- [Y] US 5072671 A 19911217 - SCHNEIDER JOSEF [DE], et al
- [A] DE 3809915 A1 19891005 - MAN TECHNOLOGIE GMBH [DE]
- [A] EP 0264604 A2 19880427 - MAN TECHNOLOGIE GMBH [DE]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 164 (M - 698) 18 May 1988 (1988-05-18)

Cited by

DE19937478B4; DE19939240C2; EP1048458A1; US6587134B2; US6424366B1; US6525008B2; US6677010B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0698488 A1 19960228; **EP 0698488 B1 19981007**; CA 2156534 A1 19960228; CA 2156534 C 20000229; DE 4430555 C1 19960404; DE 59503839 D1 19981112; JP 2837116 B2 19981214; JP H0866994 A 19960312; US 5601022 A 19970211

DOCDB simple family (application)

EP 95112842 A 19950816; CA 2156534 A 19950818; DE 4430555 A 19940827; DE 59503839 T 19950816; JP 21752995 A 19950825; US 37413995 A 19950118