

Title (en)

Process for the treatment of intaglio printing plates.

Title (de)

Verfahren zum Bearbeiten von Tiefdruckformen.

Title (fr)

Procédé pour le traitement de plaques d'impression intaglio.

Publication

EP 0473973 A1 19920311 (DE)

Application

EP 91113491 A 19910812

Priority

CH 286490 A 19900904

Abstract (en)

The plate (1) has an external layer (4) joined to a base (2) via a metallic interlayer (3). Raster cups (5) are incorporated in the external layer (4) by means of laser radiation. The external layer (4) consists of a metal or a metal alloy, for example zinc or a zinc alloy, which makes it possible to form the raster cups (5) with a lower energy consumption and with a higher processing speed than is the case for an external layer (4) consisting exclusively of copper. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Druckform (1) weist eine über eine metallische Zwischenschicht (3) mit einem Grundkörper (2) verbundene Aussenschicht (4) auf. In letztere werden mittels Laserstrahlen Rasternäpfchen (5) eingearbeitet. Die Aussenschicht (4) besteht aus einem Metall oder einer Metallegierung, z.B. aus Zink oder einer Zinklegierung, das bzw. die das Ausbilden der Rasternäpfchen (5) mit einem geringeren Energiebedarf und mit einer höheren Bearbeitungsgeschwindigkeit ermöglicht als dies bei einer ausschliesslich aus Kupfer bestehenden Aussenschicht (4) der Fall ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B41C 1/05

IPC 8 full level

B41C 1/05 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41C 1/05 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] NL 8702724 A 19890601 - TWENTSE GRAVEERIND
- [X] DE 3035714 A1 19810416 - DAINIPPON PRINTING CO LTD [JP]
- [X] DE 2344233 A1 19740321 - NEWTON HORWOOD LTD
- [X] DE 2218393 A1 19731025 - STEIGERWALD STRAHLTECH
- [X] US 3474457 A 19691021 - BECKER CARL H
- [X] FR 2219016 A1 19740920 - LASER GRAPHIC SYSTEMS CORP [US]
- [A] FR 825645 A 19380309
- [A] US 4060032 A 19771129 - EVANS CHARLES P

Cited by

EP1410923A1; US5886792A; CN116080252A; US6025921A; EP1334822A3; EP1985459A3; US5555473A; US5706100A; US5675420A; US5892589A; DE19507827A1; DE19507827C2; EP1637273A3; EP1655098A3; DE19840926B4; US6433890B1; WO0240272A1; EP1985459A2; US6525839B1; WO2010102807A3; WO0209941A1; WO2010102808A3; WO9964250A1; EP1595697A2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0473973 A1 19920311; EP 0473973 B1 19951129; DE 59106977 D1 19960111; JP H04234647 A 19920824

DOCDB simple family (application)

EP 91113491 A 19910812; DE 59106977 T 19910812; JP 22445091 A 19910904