

Title (en)

Lithographic printing plate and method for producing the same.

Title (de)

Offset-Druckform und Verfahren zu ihrer Herstellung.

Title (fr)

Plaque d'impression lithographique et procédé de production de cette plaque.

Publication

EP 0088139 A1 19830914 (DE)

Application

EP 82101858 A 19820309

Priority

EP 82101858 A 19820309

Abstract (en)

1. Offset printing form comprising a metal foil (1) rendered oleophobic, and a superimposed photoresist layer (4) in the form of the pattern to be printed, characterized in that between the metal foil (1) and the photoresist layer (4) a microrough layer (2) consisting of a high impedance, light absorbing resist and possibly a metal layer (3) deposited on the resist layer (2) is provided.

Abstract (de)

Die Offset-Druckform weist eine oleophob gemachte Metallfolie (1) und darauf aufliegend in der Form des zu druckenden Musters eine mikrorauhe Schicht (2) aus einem beispielsweise rußgefüllten Lack, gegebenenfalls eine auf die Lackschicht (2) aufgebrachte dünne Metallschicht (3) und eine oberste Schicht (4) aus Photolack auf. Zum Herstellen der Offset-Druckform wird ein Aufzeichnungsträger, welcher aus einer oleophob gemachten Metallfolie (1), einer darüberliegenden, beispielsweise rußgefüllten mikrorauen Lackschicht (2) und einer darauf aufgebrachten dünnen Metallschicht (3), in welche mittels eines Elektroerosionsdruckers ein dem zu druckenden Muster entsprechendes Muster eingeschrieben worden ist, besteht, ganzflächig mit einer Schicht (4) aus einem Photolack beschichtet, die anschließend ganzflächig bestrahlt wird, wobei die Strahlung dort, wo der Photolack (4) auf der Metallschicht (3) aufliegt, zwischen der Grenzfläche Photolack-Aluminium und Photolack-Luft mehrfach reflektiert wird, und dann entwickelt wird, wobei gleichzeitig mit dem Entwickeln oder anschließend freiliegende Bereiche der Metallschicht (3) entfernt werden, und schließlich werden die freiliegenden Bereiche der Lackschicht (2) entfernt.

IPC 1-7

G03F 7/02; **B41C 1/10**

IPC 8 full level

G03F 7/11 (2006.01); **B41C 1/10** (2006.01); **G03F 7/00** (2006.01); **G03F 7/095** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41C 1/1033 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 1480081 A 19770720 - RICOH KK
- [A] FR 2254440 A1 19750711 - VICKERS LTD [GB]
- [A] LU 72202 A1 19750820
- [A] FR 2214934 A1 19740819 - THOMSON CSF [FR]
- [A] EP 0030642 A2 19810624 - IBM [US]

Cited by

US4911075A; AU593716B2; CN112259676A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0088139 A1 19830914; **EP 0088139 B1 19870107**; CA 1199217 A 19860114; DE 3275025 D1 19870212; JP H0247737 B2 19901022; JP S58153938 A 19830913

DOCDB simple family (application)

EP 82101858 A 19820309; CA 423104 A 19830308; DE 3275025 T 19820309; JP 22219682 A 19821220