

Title (en)

Erasable printing form and process for the erasure and regeneration of forms

Title (de)

Löschbare Druckform sowie Verfahren und Vorrichtung zum Löschen und Regenerieren der Druckform

Title (fr)

Forme d'impression effaçables et procédé pour l'effaçement et la régénération des formes

Publication

EP 0693371 A1 19960124 (DE)

Application

EP 95111169 A 19950715

Priority

DE 4426012 A 19940722

Abstract (en)

A printing plate which can be exposed directly and erased, for wet offset printing, has a surface free of pores and smooth with a roughness Ra of less than 1 µm. The surface is hydrophilic or can be made hydrophilic, and contains no strong micro-dipoles. Also claimed is a printing press with a cylinder (1) to carry the printing plate (2), with an eraser and hydrophilic unit (6,7) which can be presented to the cylinder (1). <IMAGE>

Abstract (de)

Durch die Erfindung wird eine wiederholt direkt bebilderbare und löschbare Druckform (2) für ein Naßoffset-Druckverfahren geschaffen. Sie hat eine glatte und porenfreie Oberfläche, die hydrophil oder nach der Bebilderung hydrophilierbar ist. Die Druckform (2) enthält keine starken Mikrodipole und besteht aus einer Keramik, einem Glas oder einem Metall, insbesondere einer Metallegierung. Mittels einer vorzugsweise in der Druckmaschine integrierten Löschi- und Hydrophilievorrichtung (6,7) läßt sich die Druckform (2) wiederholt löschen und für einen neuen Bebilderungs- und Druckprozeß vorbereiten, d. h. neu hydrophilieren. <IMAGE>

IPC 1-7

B41C 1/10

IPC 8 full level

B41C 1/10 (2006.01); **B41F 7/02** (2006.01); **B41N 1/00** (2006.01); **B41N 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41C 1/1058 (2013.01); **B41C 1/1066** (2013.01); **B41N 1/006** (2013.01); **B41P 2227/70** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4235242 C1 19931111 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- DE 3633758 A1 19880407 - MAN TECHNOLOGIE GMBH [DE]
- DE 4123959 C1 19930204

Citation (search report)

- [Y] WO 8402494 A1 19840705 - SCHNEIDER JOSEF
- [YD] EP 0594097 A1 19940427 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [YD] EP 0523584 A1 19930120 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [AD] EP 0262475 A2 19880406 - MAN TECHNOLOGIE GMBH [DE]

Cited by

US5839369A; EP0933388A3; US5836249A; US5927207A; US5855173A; US5925496A; US5836248A; DE19939240C2; EP0872339A1; EP0965444A1; US5893328A; EP1629991A3; EP1380417A1; US5839370A; US6525008B2; US6452622B2; WO03070481A1; US7191705B2; US6694879B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0693371 A1 19960124; **EP 0693371 B1 19980902**; CA 2154012 A1 19960123; CA 2154012 C 19991130; DE 4426012 A1 19960125; DE 4426012 C2 19980520; DE 59503418 D1 19981008; JP 2792835 B2 19980903; JP H0852949 A 19960227

DOCDB simple family (application)

EP 95111169 A 19950715; CA 2154012 A 19950717; DE 4426012 A 19940722; DE 59503418 T 19950715; JP 18595495 A 19950721