

Title (en)

Printing form with parts that can be repeatedly activated and removed.

Title (de)

Druckform für eine Druckmaschine mit wiederholt aktivierbaren und löschbaren Bereichen.

Title (fr)

Plaque d'impression avec plages pouvant être réactivées et enlevées.

Publication

EP 0367048 A2 19900509 (DE)

Application

EP 89119545 A 19891021

Priority

DE 3836931 A 19881029

Abstract (en)

The printing forme comprises a semiconductor coating. In the latter, capacitive or inductive regions are produced by doping. Each of these regions is assigned an electronic switching element which can be activated selectively. With the switching element, the respective capacitive or inductive region can be charged or excited corresponding to the motif to be printed. In this state, ink, for example ferro fluid ink, can be fed to the forme cylinder via a corresponding inking device, which ink then adheres to the excited or charged regions. Discharging is possible by applying the control lines to earth or to opposite polarities. Charging and discharging can also be undertaken during operation. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Druckform umfaßt eine Halbleiterschicht. In dieser werden durch Dotierung kapazitive oder induktive Bereiche erzeugt. Jedem dieser Bereiche ist ein selektiv ansteuerbares elektronisches Schaltelement zugeordnet. Mit dem Schaltelement kann entsprechend dem zu druckenden Motiv der jeweilige kapazitive oder induktive Bereich aufgeladen bzw. erregt werden. In diesem Zustand können über eine entsprechende Einfärbevorrichtung dem Formzylinder Farbe, beispielsweise Ferro-Fluidfarbe, zugeführt werden, die dann an den erregten bzw. geladenen Bereichen haften bleibt. Durch Anlegung der Steuerleitungen an Masse oder an entgegengesetzte Polaritäten ist eine Entladung möglich. Ladung und Entladung können auch während des Betriebes vorgenommen werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B41C 1/10

IPC 8 full level

B41C 1/00 (2006.01); **B41C 1/10** (2006.01); **B41N 1/08** (2006.01); **B41N 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41C 1/00 (2013.01 - EP US); **B41C 1/1058** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0556627A3; AT407859B; DE4413238B4; EP1837175A1; FR2664200A1; EP0677467A3; US5775683A; WO9118743A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0367048 A2 19900509; **EP 0367048 A3 19920415**; **EP 0367048 B1 19950823**; DE 3836931 A1 19900503; DE 3836931 C2 19931104; DE 58909395 D1 19950928; JP H02196694 A 19900803; US 5109240 A 19920428

DOCDB simple family (application)

EP 89119545 A 19891021; DE 3836931 A 19881029; DE 58909395 T 19891021; JP 28001789 A 19891030; US 42278289 A 19891017