

Title (en)

Printing plate and printing unit of a printing press

Title (de)

Druckform sowie Druckwerk einer Druckmaschine

Title (fr)

Plaque d'impression et unité d'impression d'une presse

Publication

EP 1837175 A1 20070926 (DE)

Application

EP 07005580 A 20070319

Priority

DE 102006013637 A 20060322

Abstract (en)

The plate (10) has an inner carrier layer (11) provided for mechanical stabilization, and an outer dielectric functional layer (12) for transferring printing ink. Conductive laminar units (13) are arranged between the carrier layer and the dielectric functional layer, where the units are designed as electrodes. Electric voltages are applied at the laminar units for changing surface energy of the dielectric functional layer such that colored and non colored ink guided sections are formed at the dielectric function layer depending on the voltages applied at the laminar units.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Druckform, nämlich eine wiederbebilderbare und löschbare Druckform, mit einer inneren, der mechanischen Stabilisierung dienenden Trägerschicht (11), mit einer äußeren, dem Übertragen von Druckfarbe dienenden dielektrischen Funktionsschicht (12), und mit zwischen der Trägerschicht (11) und der dielektrischen Funktionsschicht (12) angeordneten, insbesondere als Elektroden ausgebildeten, leitfähigen Flächenelementen (13), an die elektrische Spannungen zur bereichsweisen Veränderung der Oberflächenenergie der dielektrischen Funktionsschicht (12) derart anlegbar sind, dass an der dielektrischen Funktionsschicht (12) abhängig von den an die leitfähigen Flächenelemente (12) angelegten Spannungen erste, farbführende Bereiche und zweite, nichtfarbführende Bereiche ausbildbar sind.

IPC 8 full level

B41C 1/00 (2006.01); **B41C 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

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

Citation (search report)

- [A] US 2005155507 A1 20050721 - VAIDYANATHAN NANDAKUMAR [US], et al
- [A] US 4748464 A 19880531 - PANNEKOEK REINDER [NL], et al
- [A] EP 0367048 A2 19900509 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

Cited by

EP2269834A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1837175 A1 20070926; **EP 1837175 B1 20081015**; CN 101041309 A 20070926; DE 102006013637 A1 20071004; DE 502007000162 D1 20081127; JP 2007253621 A 20071004; US 2007221080 A1 20070927

DOCDB simple family (application)

EP 07005580 A 20070319; CN 200710088289 A 20070322; DE 102006013637 A 20060322; DE 502007000162 T 20070319; JP 2007067187 A 20070315; US 68939807 A 20070321