

Title (en)
Printing plate with several functional layers

Title (de)
Druckform mit mehreren flächigen Funktionszonen

Title (fr)
Plaque d'impression avec plusieurs couches fonctionelles

Publication
EP 1563992 A2 20050817 (DE)

Application
EP 05100599 A 20050131

Priority
DE 102004007600 A 20040217

Abstract (en)
The construction-kit pressure mold (100) absorbs radiant energy (102). This energy is available for structuring the mold surface. It has at least one buffer zone (114), which is at least partly separated from the absorption zone (112). The buffer zone takes energy from the absorption zone and passes it on to the information zone (110).

Abstract (de)
Bebilderbare Druckformen werden mit der Bildinformation entsprechender Strahlungsenergie beaufschlagt, wobei die Energie in der Druckform absorbiert wird. Die derart eingekoppelte Energie steht für eine Strukturierung der Druckformoberfläche zur Verfügung. Erfindungsgemäß zeichnet sich eine Druckform mit mehreren flächigen Funktionszonen, welche zumindest eine entsprechend einer Bildinformation veränderbare Informationszone (110, 210, 312, 410) und eine Absorptionszone (112, 212, 312, 412) für Energie einer Strahlung (102, 202, 302, 402) aufweist, dadurch aus, dass eine zumindest teilweise von der Absorptionszone (112, 212, 312, 412) verschiedene Pufferzone (114, 214, 314, 414) vorgesehen ist, welche Energie von der Absorptionszone (112, 212, 312, 412) aufnimmt und Energie an die Informationszone (110, 210, 312, 410) abgibt. <IMAGE>

IPC 1-7
B41C 1/10

IPC 8 full level
B41C 1/10 (2006.01); **G03F 7/004** (2006.01); **B41N 1/08** (2006.01); **B41N 1/14** (2006.01); **G03F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41C 1/10 (2013.01 - EP US); **B41N 1/08** (2013.01 - EP US); **B41N 1/14** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/24802** (2015.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1563992 A2 20050817; **EP 1563992 A3 20060111**; **EP 1563992 B1 20160907**; CA 2496342 A1 20050817; CN 100500450 C 20090617; CN 1657313 A 20050824; DE 102004007600 A1 20050901; IL 166910 A 20070617; JP 2005231370 A 20050902; JP 4904003 B2 20120328; US 2005181187 A1 20050818; US 7704590 B2 20100427

DOCDB simple family (application)
EP 05100599 A 20050131; CA 2496342 A 20050209; CN 200510009066 A 20050217; DE 102004007600 A 20040217; IL 16691005 A 20050215; JP 2005041071 A 20050217; US 5803905 A 20050215