

Title (en)
Process and apparatus for intaglio printing

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung für den Tiefdruck

Title (fr)
Procédé et appareil pour l'héliogravure

Publication
EP 0730953 A2 19960911 (DE)

Application
EP 96101487 A 19960202

Priority
DE 19503951 A 19950207

Abstract (en)
A device (11) is provided for application of a fluidisable substance. There is a picture point transmission device for ablation (3) on the surface of the photogravure form. An inking system (13) and a regeneration device (15) for the basic grid of the photogravure raw form (1) are incorporated. For the device for application of a fluidisable substance, viewed in the rotation direction of the printing form cylinder (10), a form strip is provided before and after the gap between the printing form (1) and the device. The form strip after the gap has a sharp, rear edge and is held against the cylinder at a very narrow distance (at least 1/100 mm).

Abstract (de)
Ein Verfahren für den Tiefdruck mittels einer lösch- und wiederverwendbaren Tiefdruckform geht von einer Tiefdruckrohform mit einem mindestens auf die maximal zu übertragende Farbmenge ausgelegten Grundraster aus. Die Vertiefungen des Grundrasters der Tiefdruckrohform werden mittels einer verflüssigbaren Substanz durch eine Antragsseinrichtung gleichmäßig befüllt, dann bildmäßig Material durch thermische Energieeinwirkung einer Bildpunkt-Übertragungseinrichtung aus den Vertiefungen abgetragen. Darauf hin wird die Druckform mittels eines Einfärbesystems eingefärbt und schließlich nach dem Druckvorgang wieder zur Tiefdruckrohform regeneriert, wobei die Vertiefungen des Grundrasters wieder gleichmäßig befüllt werden. <IMAGE>

IPC 1-7
B41C 1/055

IPC 8 full level
B41F 9/00 (2006.01); **B41C 1/00** (2006.01); **B41C 1/055** (2006.01); **B41C 1/18** (2006.01); **B41F 13/11** (2006.01); **B41M 1/10** (2006.01); **B41N 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41C 1/055 (2013.01); **B41C 1/18** (2013.01); **B41M 1/10** (2013.01); **B41N 3/003** (2013.01)

Cited by
WO2007051565A1; WO2007051572A1; DE102005052159A1; DE102005052156A1; EP1588846A1; WO2007051573A1; US6942312B2; WO02078966A2; WO2012125303A1; WO2012134749A1; WO03070476A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 19503951 A1 19960808; **DE 19503951 C2 19980409**; CA 2168595 A1 19960808; CA 2168595 C 20020416; DE 59605804 D1 20001005; EP 0730953 A2 19960911; EP 0730953 A3 19970521; EP 0730953 B1 20000830; JP 2918487 B2 19990712; JP H08230344 A 19960910

DOCDB simple family (application)
DE 19503951 A 19950207; CA 2168595 A 19960201; DE 59605804 T 19960202; EP 96101487 A 19960202; JP 1683396 A 19960201