

Title (en)
Method for printing latent images

Title (de)
Verfahren um latente Bilder zu drucken

Title (fr)
Procédé d'impression d'images latentes

Publication
EP 1384595 A1 20040128 (FR)

Application
EP 02102063 A 20020726

Priority
EP 02102063 A 20020726

Abstract (en)
Printing a relief pattern on a printed document comprises printing at least one pattern of axial lines with a thick layer of ink containing a polymerizable material and a polymerization accelerator, and activating the polymerization accelerator by supplying energy.

Abstract (fr)
Un procédé d'impression en relief, notamment pour 1 impression d'images latentes sur un document imprimé, qui comprend les opérations suivantes : sélectionner un substrat(2), une encre contenant un matériau polymérisable et un accélérateur de polymérisation, utiliser un procédé d'impression permettant le transfert d'encre en couche épaisse, imprimer au moins un motif(A) formé de lignes espacées(1) s'étendant suivant un axe préférentiel(â) avec cette encre à l'aide de ce procédé, activer l'accélérateur de polymérisation par un apport énergétique ad hoc, faire polymériser l'encre en couche épaisse <IMAGE>

IPC 1-7
B41M 3/14; **B41M 3/06**; **B41M 1/10**

IPC 8 full level
B41M 1/10 (2006.01); **B41M 3/06** (2006.01); **B41M 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41M 1/10 (2013.01); **B41M 3/06** (2013.01); **B41M 3/148** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 5199744 A 19930406 - SHENTON COLIN [GB]
• US 5582103 A 19961210 - TANAKA TOSHINORI [JP], et al
• US 4033059 A 19770705 - HUTTON ROBERT GORDON, et al

Citation (search report)
• [A] US 6120946 A 20000919 - JOHNSON RONALD E [US], et al
• [A] EP 0686509 A1 19951213 - PECHINEY EMBALLAGE ALIMENTAIRE [FR]
• [A] GB 2360250 A 20010919 - ARC SCREEN PRINT LTD [GB]
• [A] US 4033059 A 19770705 - HUTTON ROBERT GORDON, et al

Cited by
WO2010100360A1; US11559824B2; US11141759B2; US11420229B2; US11511318B2; US11717850B2; US11717851B2; US11883843B2; EP3109056B1; EP3109056B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1384595 A1 20040128; **EP 1384595 B1 20040526**; **EP 1384595 B2 20110831**; AT E267711 T1 20040615; DE 60200552 D1 20040701; DE 60200552 T2 20050602; DE 60200552 T3 20120209; ES 2218507 T3 20041116; ES 2218507 T5 20111121

DOCDB simple family (application)
EP 02102063 A 20020726; AT 02102063 T 20020726; DE 60200552 T 20020726; ES 02102063 T 20020726