

Title (en)
SCREEN PRINTING PROCESS AND DEVICE.

Title (de)
SIEBDRUCKVERFAHREN UND VORRICHTUNG.

Title (fr)
PROCEDE DE SERIGRAPHIE ET DISPOSITIF.

Publication
EP 0377607 A1 19900718 (DE)

Application
EP 88907252 A 19880828

Priority
DE 3728707 A 19870828

Abstract (en)
[origin: WO8901870A1] In a process for producing a multicolour colour transfer print or silk screen image, the colour negatives corresponding to the individual colour images (colour separations) of the multicolour image motif are reproduced alongside each other and developed as adjacent forme (17, 18, 19, 20) on a single silk screen chase (26). A common registration system consisting of nipped register studs (20) and register holes on the make-up sheet, on the support copy for arranging the colour negatives thereon, and on the silk screen chase (26), permits extremely simple reproducible make-up in register of the colour negatives over the silk screen chase (26). This results in a spatially defined photocopy of the individual colour negatives through the transparent make-up sheet on the photographic layer (29) of the screen (28). By guiding and stepwise lateral displacement or rotation of the silk screen chase (26), the latter can be laid on the bed (16) on a second register stud (10) thereon by means of the register hole (37) so that the individual open formes (17, 18, 19, 20) can be brought into register on the individual colour images which are laid over the printing areas for printing.

Abstract (fr)
Dans un procédé pour produire une impression par transfert chromatique ou une image sérigraphique polychrome, les négatifs des couleurs correspondant aux images individuelles des couleurs (séparations des couleurs) du motif de l'image multicolore sont reproduits côte à côte et développés à titre de formes adjacentes (17, 18, 19, 20) sur un seul châssis sérigraphique (26). Un système de repérage commun constitué de listels de repérage (20) et de trous de registre filetés dans la feuille de mise en page, dans la copie de support servant à l'agencement des négatifs des couleurs sur cette dernière, et dans le châssis sérigraphique (26), permet une mise en page reproductible, extrêmement simple et en registre, des négatifs des couleurs sur le châssis sérigraphique (26). Il en résulte un photogramme spatialement défini des différents négatifs des couleurs à travers la feuille de mise en page transparente sur la couche photographique (29) de la trame (28). Grâce au guidage et au déplacement latéral par palier ou à la rotation du châssis sérigraphique (26), il est possible de placer ce dernier sur le marbre (16) sur un second listel de repérage (10) de ce dernier au moyen du trou de registre (37), de sorte que les différentes formes ouvertes (17, 18, 19, 20) peuvent être amenées en registre sur les images individuelles des couleurs qui sont superposées, aux fins de leur impression, sur la surface d'impression.

IPC 1-7
B41C 1/14; B41M 1/20; B41M 3/12; G03F 7/12

IPC 8 full level
B41C 1/14 (2006.01); **B41M 1/12** (2006.01); **B41M 3/12** (2006.01); **G03F 7/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41C 1/14 (2013.01); **B41M 1/12** (2013.01); **B41M 3/12** (2013.01); **G03F 7/12** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8901870A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8901870 A1 19890309; DE 3728707 A1 19890309; EP 0377607 A1 19900718

DOCDB simple family (application)
DE 8800525 W 19880828; DE 3728707 A 19870828; EP 88907252 A 19880828