

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
26 février 2004 (26.02.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/016428 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : B41C 1/10

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/002511

(22) Date de dépôt international : 12 août 2003 (12.08.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/10250 13 août 2002 (13.08.2002) FR

(71) Déposant et

(72) Inventeur : NOUEL, Jean-Marie [FR/FR]; Les Hauts de
Busseau, F-77760 Villiers sous Grez (FR).

(74) Mandataires : LE ROUX, Martine etc.; Cabinet Beau de
Loménie, 158, rue de l'Université, F-75340 Paris Cedex 07
(FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT (modèle
d'utilité), AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ (modèle d'utilité), CZ, DE (modèle
d'utilité), DE, DK (modèle d'utilité), DK, DM, DZ, EC, EE
(modèle d'utilité), EE, ES, FI (modèle d'utilité), FI, GB,

GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,
PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK (modèle d'utilité), SK,
SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 8 avril 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: METHOD FOR COPYING A PRINTING PLATE FOR HUMID OFFSET PRINTING

(54) Titre : PROCEDE DE COPIE D'UNE PLAQUE POUR IMPRESSION EN OFFSET HUMIDE

(57) Abstract: The invention relates to a method for copying a printing plate. Said plate is used for humid offset printing and comprises a basic substrate and a solvent soluble photosensitive layer. The inventive method consists in removing said photosensitive layer from adequate areas by depositing droplets of solvent thereon and in rinsing the plate in order to evacuate the deposited inactive solvent loaded with said photosensitive layer which is removed from the adequate areas.

(57) Abrégé : La présente invention a pour objet un procédé original de copie d'une plaque d'impression. Ladite plaque, destinée à l'impression selon la technique de l'offset humide, comprend un substrat de base et une couche photosensible soluble dans un solvant. Ledit procédé comprend, de façon classique, l'élimination sélective de ladite couche photosensible aux emplacements et est caractérisé en ce que ladite élimination sélective comprend: le dépôt de gouttelettes dudit solvant auxdits emplacements adéquats; et le rinçage de la plaque pour l'évacuation du solvant déposé, alors chargé en la couche photosensible éliminée desdits emplacements et inactif.

WO 2004/016428 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/FR 03/02511

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 B41C1/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 B41C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 01 78984 A (KOENIG & BAUER AG ;SCHASCHEK KARL ERICH ALBERT (DE); SCHNEIDER GEO) 25 October 2001 (2001-10-25) cited in the application claims ---	1-9
A	US 6 315 916 B1 (DEUTSCH ALBERT S ET AL) 13 November 2001 (2001-11-13) claims 1,4 ---	1-9
A	US 2001/050702 A1 (NAKAZAWA YUSUKE ET AL) 13 December 2001 (2001-12-13) claim 1 -----	1-9

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 January 2004

Date of mailing of the international search report

03/02/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Martins Lopes, L

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

PCT/FR 03/02511

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0178984	A	25-10-2001	DE 10018547 A1	25-10-2001
			AT 252454 T	15-11-2003
			AU 4636001 A	30-10-2001
			CN 1422212 T	04-06-2003
			WO 0178984 A1	25-10-2001
			DE 50100838 D1	27-11-2003
			EP 1274582 A1	15-01-2003
			JP 2003531029 T	21-10-2003
			US 2003085972 A1	08-05-2003
			US 6315916	B1
BR 0110654 A	18-03-2003			
CA 2408600 A1	15-11-2001			
CN 1434769 T	06-08-2003			
EP 1280664 A1	05-02-2003			
JP 2003532917 T	05-11-2003			
WO 0185453 A1	15-11-2001			
US 2002054981 A1	09-05-2002			
US 2002088772 A1	11-07-2002			
US 2001050702	A1	13-12-2001	JP 2001315426 A	13-11-2001
			JP 2001315293 A	13-11-2001
			US 2001055047 A1	27-12-2001

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT/FR 03/02511

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 B41C1/10

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B41C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 01 78984 A (KOENIG & BAUER AG ;SCHASCHEK KARL ERICH ALBERT (DE); SCHNEIDER GEO) 25 octobre 2001 (2001-10-25) cité dans la demande revendications ---	1-9
A	US 6 315 916 B1 (DEUTSCH ALBERT S ET AL) 13 novembre 2001 (2001-11-13) revendications 1,4 ---	1-9
A	US 2001/050702 A1 (NAKAZAWA YUSUKE ET AL) 13 décembre 2001 (2001-12-13) revendication 1 -----	1-9

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

26 janvier 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

03/02/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Martins Lopes, L

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

PCT/FR 03/02511

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0178984	A	25-10-2001	DE 10018547 A1	25-10-2001
			AT 252454 T	15-11-2003
			AU 4636001 A	30-10-2001
			CN 1422212 T	04-06-2003
			WO 0178984 A1	25-10-2001
			DE 50100838 D1	27-11-2003
			EP 1274582 A1	15-01-2003
			JP 2003531029 T	21-10-2003
			US 2003085972 A1	08-05-2003
			US 6315916	B1
BR 0110654 A	18-03-2003			
CA 2408600 A1	15-11-2001			
CN 1434769 T	06-08-2003			
EP 1280664 A1	05-02-2003			
JP 2003532917 T	05-11-2003			
WO 0185453 A1	15-11-2001			
US 2002054981 A1	09-05-2002			
US 2002088772 A1	11-07-2002			
US 2001050702	A1	13-12-2001		
			JP 2001315293 A	13-11-2001
			US 2001055047 A1	27-12-2001