

(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
12 juin 2008 (12.06.2008)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/068399 A3

(51) Classification internationale des brevets :

B41F 13/02 (2006.01) **B41F 35/00** (2006.01)
B41F 22/00 (2006.01) **B65H 27/00** (2006.01)
B41F 23/04 (2006.01) **B41F 13/08** (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2007/001813

(22) Date de dépôt international :

31 octobre 2007 (31.10.2007)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0610318 24 novembre 2006 (24.11.2006) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **GOSS
INTERNATIONAL MONTATAIRE SA** [FR/FR];
Square Hippolyte Marinoni, F-60160 Montataire (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **BLAN-
CHARD, Alain** [FR/FR]; Sente du Clos St. Denis,
F-60270 Gouvieux (FR). **STANCHINA, Roger** [FR/FR];
31 Le Haras au Bois, F-60500 Chantilly (FR). **BE-
RANGER, Bernard** [FR/FR]; 4, Clos des Bocqueteaux,
F-60270 Gouvieux (FR). **CHEVALIER, Antoine**
[FR/FR]; 99 parc du Manoir, F-60270 Gouvieux (FR).
OLLIVIER, Pascal [FR/FR]; 22 allée Louise Labé,
F-60550 Verneuil En Halatte (FR).

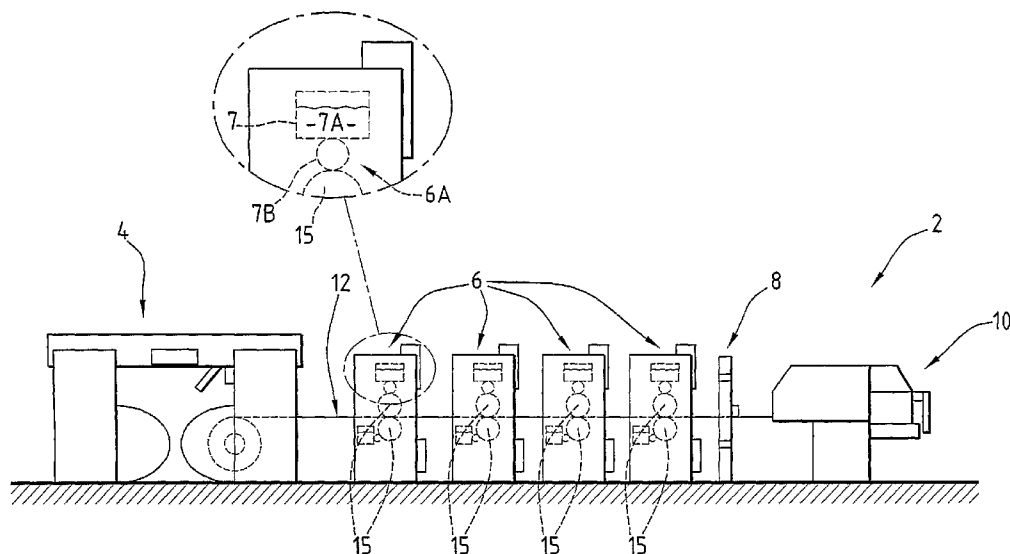
(74) Mandataires : **DOMENEGO, Bertrand** etc.; Cabinet
Lavoix, 2 Place d'Estienne d'Orves, F-75441 Paris Cedex
09 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN,
CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN,
IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR,
LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: PRINTING MACHINE AND CORRESPONDING METHOD

(54) Titre : MACHINE D'IMPRESSION ET PROCEDE CORRESPONDANT



(57) Abstract: The invention relates to a rotary printing machine including: a continuous print tape (12) of material to be printed, at least one printing unit (6) designed to print on the print tape (12), and a cutting device (10) designed to cut the print tape (12) with the printing unit (6). The machine also includes a traction device (8) located downstream of the printing unit (6) that is located furthest downstream and upstream of the cutting device (10). The traction device (8) is designed to apply a pre-determined mechanical strain on the print tape (12) leaving the most downstream printing unit (6). The print tape (12) comprises a band of coated paper. The invention is suitable for magazine printing presses.

[Suite sur la page suivante]

WO 2008/068399 A3



MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

PT, RO, SE, SI, SK, TR), 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 reçues

(84) **États désignés** (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL,

(88) **Date de publication du rapport de recherche internationale:**

27 novembre 2008

(57) **Abrégé :** Cette machine d'impression rotative, comprend : une bande 8 imprimer (12) continue de matière 8 imprimer au moins une unité d'impression (6) adaptée pour imprimer sur la bande 8 imprimer (12), et un dispositif de découpe (10) adapté pour couper la bande imprimée (12) par l'unité d'impression (6). La machine comprend en outre un dispositif de traction (8) situé en aval de l'unité d'impression (6) la plus en aval et en amont du dispositif de découpe (10). Le dispositif de traction (8) est adapté pour appliquer une tension mécanique déterminée sur la bande imprimée (12) sortant de l'unité d'impression (6) la plus en aval, et en ce que la bande 8 imprimer (12) est une bande de papier couché. Application aux presses d'impression de magazines.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2007/001813

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. B41F13/02 B41F22/00 B41F23/04 B41F35/00 B65H27/00
B41F13/08

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)

B41F B65H

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 464 489 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 6 October 2004 (2004-10-06) paragraphs [0063], [0064], [0080]; figure 1	1,2,4,5, 7,8,22, 25,26
Y	paragraph [0073]	6,13
X	DE 197 55 317 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 17 June 1999 (1999-06-17) columns 1-3	1,2
X	US 4 846 060 A (PROCTOR EARL M [US]) 11 July 1989 (1989-07-11) columns 2-4	1,4,8, 11,12
A	GB 2 139 606 A (PLUSS STAUFFER AG) 14 November 1984 (1984-11-14) page 1, lines 5-30	1,25,26
	----- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family 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

8 document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 octobre 2008

Date of mailing of the international search report

14/10/2008

Name and mailing address of the ISA/

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

Authorized officer

Curt, Denis

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2007/001813

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 093 052 A1 (CONDAT PAPETERIES [FR]) 2 November 1983 (1983-11-02) pages 1-3 -----	1,25,26
A	DE 44 39 007 A1 (SCHMIDT GEB DRUCKFARBEN [DE]) 9 May 1996 (1996-05-09) column 1, lines 62-68 column 3, lines 20-60 -----	1,3, 22-24
Y	US 2003/183099 A1 (DE VROOME CLEMENS JOHANNES MAR [NL]) 2 October 2003 (2003-10-02) paragraphs [0007], [0021], [0068], [0070]; figures 1-10 -----	6
A	DE 197 43 641 A1 (DENGLER KARL [DE]) 8 April 1999 (1999-04-08) the whole document -----	1,6
P,X	FR 2 888 527 A (GOSS INTERNAT MONTATAIRE SA SA [FR]) 19 January 2007 (2007-01-19) the whole document -----	1-26
X	US 5 255 606 A (IIJIMA TAKASHI [JP] ET AL) 26 October 1993 (1993-10-26) columns 1-11 -----	1,5, 8-10,12, 14-19, 22,26
X	DE 197 25 505 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 24 December 1998 (1998-12-24) column 3, line 59 - column 4, line 5 -----	1,5,8, 11,14, 15,26
Y	EP 0 415 882 A (DE LA RUE GIORI SA [CH]) 6 March 1991 (1991-03-06) columns 1-7 -----	13
A	EP 0 681 974 A (DE LA RUE GIORI SA [CH]) 15 November 1995 (1995-11-15) the whole document -----	13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/FR2007/001813

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

See supplemental sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☒ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
1-20, 22-26
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest



The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.



The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.



No protest accompanied the payment of additional search fees.

Continuation of Box III

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-8 and 22-26:

A device for preventing the transfer of ink to the draw rollers.

2. Claims 1, 9-12, 19, 20 and 26:

The provision of an alternative web-drawing device.

3. Claims 1, 13 and 26

The improvement of the draw roller guide system.

4. Claims 1, 14-18 and 26

A system for cleaning draw rollers.

5. Claims 21 and 26

A support system.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2007/001813

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1464489	A	06-10-2004	DE 10311234 A1	23-09-2004
			US 2004177780 A1	16-09-2004
DE 19755317	A1	17-06-1999	WO 9929507 A2	17-06-1999
			EP 1037746 A2	27-09-2000
			JP 3387056 B2	17-03-2003
			JP 2001525274 T	11-12-2001
			US 6371020 B1	16-04-2002
US 4846060	A	11-07-1989	NONE	
GB 2139606	A	14-11-1984	AT 381687 B	10-11-1986
			AU 558632 B2	05-02-1987
			AU 2093083 A	15-11-1984
			BE 897728 A1	02-01-1984
			CA 1219730 A1	31-03-1987
			DE 3316949 A1	15-11-1984
			ES 8602544 A1	16-03-1986
			FI 832279 A	10-11-1984
			FR 2545812 A1	16-11-1984
			IT 1172304 B	18-06-1987
			JP 1840219 C	25-04-1994
			JP 2059181 B	11-12-1990
			JP 59204662 A	20-11-1984
			NL 8302549 A	03-12-1984
			NO 832355 A	12-11-1984
			SE 8303934 A	10-11-1984
EP 0093052	A1	02-11-1983	DE 3364668 D1	28-08-1986
			ES 8402379 A1	16-04-1984
			FI 831361 A	23-10-1983
			FR 2525650 A1	28-10-1983
DE 4439007	A1	09-05-1996	AT 169561 T	15-08-1998
			WO 9614211 A1	17-05-1996
			EP 0790893 A1	27-08-1997
			ES 2121422 T3	16-11-1998
US 2003183099	A1	02-10-2003	NONE	
DE 19743641	A1	08-04-1999	NONE	
FR 2888527	A	19-01-2007	CN 1915664 A	21-02-2007
			EP 1745926 A2	24-01-2007
			JP 2007022813 A	01-02-2007
			US 2007012205 A1	18-01-2007
US 5255606	A	26-10-1993	JP 3288756 A	18-12-1991
DE 19725505	A1	24-12-1998	NONE	
EP 0415882	A	06-03-1991	AT 113531 T	15-11-1994
			AU 631920 B2	10-12-1992
			AU 6193190 A	07-03-1991
			CA 2022549 A1	01-03-1991
			CN 1050000 A	20-03-1991
			DD 297368 A5	09-01-1992
			DE 59007617 D1	08-12-1994

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2007/001813

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0415882	A	JP 2919026 B2	12-07-1999
		JP 3118156 A	20-05-1991
		KR 169473 B1	01-05-1999
		SU 1838150 A3	30-08-1993
		US 5230456 A	27-07-1993
EP 0681974	A 15-11-1995	CA 2148985 A1	12-11-1995
		CH 688893 A5	15-05-1998
		CN 1122304 A	15-05-1996
		DE 59503116 D1	17-09-1998
		DK 681974 T3	17-05-1999
		RU 2128583 C1	10-04-1999
		US 5649890 A	22-07-1997

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2007/001813

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

INV. B41F13/02 B41F22/00 B41F23/04 B41F35/00 B65H27/00
B41F13/08

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 PORTÉ

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

B41F B65H

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 cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 1 464 489 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 6 octobre 2004 (2004-10-06) alinéas [0063], [0064], [0080]; figure 1 alinéa [0073]	1, 2, 4, 5, 7, 8, 22, 25, 26
Y	-----	6, 13
X	DE 197 55 317 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 17 juin 1999 (1999-06-17) colonnes 1-3	1, 2
X	US 4 846 060 A (PROCTOR EARL M [US]) 11 juillet 1989 (1989-07-11) colonnes 2-4	1, 4, 8, 11, 12
A	GB 2 139 606 A (PLUSS STAUFFER AG) 14 novembre 1984 (1984-11-14) page 1, ligne 5-30	1, 25, 26
	----- -/--	

☒ 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

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

8 octobre 2008

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

14/10/2008

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,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Curt, Denis

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2007/001813

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES-COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 093 052 A1 (CONDAT PAPETERIES [FR]) 2 novembre 1983 (1983-11-02) pages 1-3 -----	1,25,26
A	DE 44 39 007 A1 (SCHMIDT GEB DRUCKFARBEN [DE]) 9 mai 1996 (1996-05-09) colonne 1, ligne 62-68 colonne 3, ligne 20-60 -----	1,3, 22-24
Y	US 2003/183099 A1 (DE VROOME CLEMENS JOHANNES MAR [NL]) 2 octobre 2003 (2003-10-02) alinéas [0007], [0021], [0068], [0070]; figures 1-10 -----	6
A	DE 197 43 641 A1 (DENGLER KARL [DE]) 8 avril 1999 (1999-04-08) le document en entier -----	1,6
P;X	FR 2 888 527 A (GOSS INTERNAT MONTATAIRE SA SA [FR]) 19 janvier 2007 (2007-01-19) le document en entier -----	1-26
X	US 5 255 606 A (IIJIMA TAKASHI [JP] ET AL) 26 octobre 1993 (1993-10-26) colonnes 1-11 -----	1,5, 8-10,12, 14-19, 22,26
X	DE 197 25 505 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 24 décembre 1998 (1998-12-24) colonne 3, ligne 59 - colonne 4, ligne 5 -----	1,5,8, 11,14, 15,26
Y	EP 0 415 882 A (DE LA RUE GIORI SA [CH]) 6 mars 1991 (1991-03-06) colonnes 1-7 -----	13
A	EP 0 681 974 A (DE LA RUE GIORI SA [CH]) 15 novembre 1995 (1995-11-15) le document en entier -----	13

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2007/001813

Cadre n° II Observations – lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)

Le rapport de recherche internationale n'a pas été établi en ce qui concerne certaines revendications conformément à l'article 17.2)a) pour les raisons suivantes :

1. ☐ Les revendications n°^{os} se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration chargée de la recherche internationale n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir :

2. ☐ Les revendications n°^{os} parce qu'elles se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier :

3. ☐ Les revendications n°^{os} parce qu'elles sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

Cadre n° III Observations – lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

voir feuille supplémentaire

1. ☐ Comme toutes les taxes additionnelles exigées ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.

2. ☐ Comme toutes les revendications qui se prêtent à la recherche ont pu faire l'objet de cette recherche sans effort particulier justifiant des taxes additionnelles, l'administration chargée de la recherche internationale n'a sollicité le paiement d'aucunes taxes de cette nature.

3. ☒ Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n°^{os}:
1-20, 22-26

4. ☐ Aucune taxes additionnelles demandées n'ont été payées dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n°^{os}.

Remarque quant à la réserve

- ☒ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant et, le cas échéant, du paiement de la taxe de réserve.
- ☐ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant mais la taxe de réserve n'a pas été payée dans le délai prescrit dans l'invitation.
- ☐ Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDICUES SUR PCT/ISA/ 210

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1-8,22-26

Dispositif pour éviter le transfert d'encre sur des rouleaux de traction

2. revendications: 1,9-12,19,20,26

Fournir un dispositif alternatif de traction de bande

3. revendications: 1,13,26

Amélioration du guidage d'un rouleau de traction

4. revendications: 1,14-18,26

Système de nettoyage pour rouleaux de traction

5. revendications: 21,26

Système d'accompagnement

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2007/001813

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1464489	A	06-10-2004	DE 10311234 A1	23-09-2004
			US 2004177780 A1	16-09-2004
DE 19755317	A1	17-06-1999	WO 9929507 A2	17-06-1999
			EP 1037746 A2	27-09-2000
			JP 3387056 B2	17-03-2003
			JP 2001525274 T	11-12-2001
			US 6371020 B1	16-04-2002
US 4846060	A	11-07-1989	AUCUN	
GB 2139606	A	14-11-1984	AT 381687 B	10-11-1986
			AU 558632 B2	05-02-1987
			AU 2093083 A	15-11-1984
			BE 897728 A1	02-01-1984
			CA 1219730 A1	31-03-1987
			DE 3316949 A1	15-11-1984
			ES 8602544 A1	16-03-1986
			FI 832279 A	10-11-1984
			FR 2545812 A1	16-11-1984
			IT 1172304 B	18-06-1987
			JP 1840219 C	25-04-1994
			JP 2059181 B	11-12-1990
			JP 59204662 A	20-11-1984
			NL 8302549 A	03-12-1984
			NO 832355 A	12-11-1984
			SE 8303934 A	10-11-1984
EP 0093052	A1	02-11-1983	DE 3364668 D1	28-08-1986
			ES 8402379 A1	16-04-1984
			FI 831361 A	23-10-1983
			FR 2525650 A1	28-10-1983
DE 4439007	A1	09-05-1996	AT 169561 T	15-08-1998
			WO 9614211 A1	17-05-1996
			EP 0790893 A1	27-08-1997
			ES 2121422 T3	16-11-1998
US 2003183099	A1	02-10-2003	AUCUN	
DE 19743641	A1	08-04-1999	AUCUN	
FR 2888527	A	19-01-2007	CN 1915664 A	21-02-2007
			EP 1745926 A2	24-01-2007
			JP 2007022813 A	01-02-2007
			US 2007012205 A1	18-01-2007
US 5255606	A	26-10-1993	JP 3288756 A	18-12-1991
DE 19725505	A1	24-12-1998	AUCUN	
EP 0415882	A	06-03-1991	AT 113531 T	15-11-1994
			AU 631920 B2	10-12-1992
			AU 6193190 A	07-03-1991
			CA 2022549 A1	01-03-1991
			CN 1050000 A	20-03-1991
			DD 297368 A5	09-01-1992
			DE 59007617 D1	08-12-1994

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2007/001813

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0415882 A		JP 2919026 B2	12-07-1999
		JP 3118156 A	20-05-1991
		KR 169473 B1	01-05-1999
		SU 1838150 A3	30-08-1993
		US 5230456 A	27-07-1993
EP 0681974 A	15-11-1995	CA 2148985 A1	12-11-1995
		CH 688893 A5	15-05-1998
		CN 1122304 A	15-05-1996
		DE 59503116 D1	17-09-1998
		DK 681974 T3	17-05-1999
		RU 2128583 C1	10-04-1999
		US 5649890 A	22-07-1997