(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
30 avril 2009 (30.04.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/053622 A3

(51) Classification internationale des brevets :
D21H 21/48 (2006.01) *D21H 27/36* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2008/051832

(22) Date de dépôt international :
9 octobre 2008 (09.10.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0758299 12 octobre 2007 (12.10.2007) FR
0854202 24 juin 2008 (24.06.2008) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **ARJOWIGGINS LICENSING** [FR/FR]; 117 quai du Président Roosevelt, 92130 ISSY LES MOULINEAUX (FR).

(72) Inventeurs; et
(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **RANCIEN, Sandrine** [FR/FR]; 136 route de la Sure, 38140 LA MURETTE (FR). **REMY, Alban** [FR/FR]; 2 rue des Cordeliers, 77160 PROVINS (FR). **CAMUS, Michel** [FR/FR]; 390 avenue Jean Jaurès, 38140 RIVES SUR FURE (FR). **DOUBLET, Pierre** [FR/FR]; 1 rue de la Laiterie, 77160 SAINT-BRICE (FR).

(74) Mandataire : **TANTY, François**; NONY & ASSOCIES, 3 rue de Penthièvre, 75008 PARIS (FR).

(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : AE, AG, AL, AM, AO, 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, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(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), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, 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*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 2 juillet 2009

(54) Title: SHEET HAVING AT LEAST ONE WATERMARK OR PSEUDO-WATERMARK OBSERVABLE ONLY ON ONE SIDE OF THE SHEET

(54) Titre : FEUILLE COMPRENANT AU MOINS UN FILIGRANE OU PSEUDO-FILIGRANE OBSERVABLE QUE D'UNE FACE DE LA FEUILLE

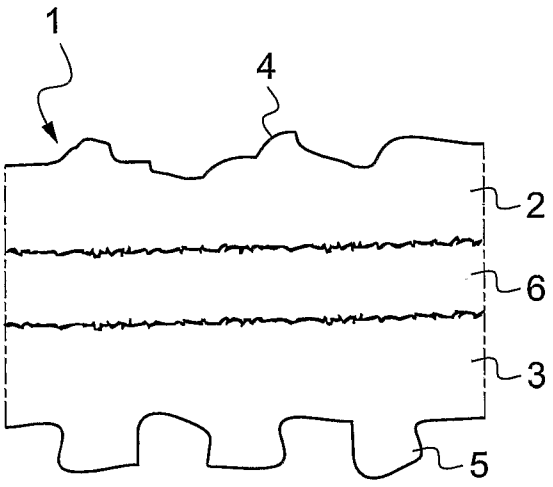


Fig.6

(57) Abstract: The invention relates to a sheet having a front side and a reverse side and at least one watermark or pseudo-watermark, and such that said watermark or pseudo-watermark is observable in transmitted light, at least partly, only on one side of said sheet.

(57) Abrégé : L'invention concerne une feuille comprenant une face recto et une face verso et au moins un filigrane ou pseudo-filigrane et telle que ledit filigrane ou pseudo-filigrane soit observable en lumière transmise, au moins en partie, que d'unedes faces de ladite feuille.

WO 2009/053622 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2008/051832

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. D21H21/48 D21H27/36

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)
D21H

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2004/076198 A (LANDQART [CH]; EIDGENOESS TECH HOCHSCHULE [CH]; SMITH PAUL [CH]; GROB) 10 September 2004 (2004-09-10) page 5, line 27 - page 9, line 16 page 14, line 10 - line 30 page 17, line 17 - line 20 page 20, line 6 - line 13	1-34
A	EP 0 628 408 A (ANDRIC DRAGISA [YU]; STOJANOVIC BORISLAV [YU] DOMTAR INC [CA]) 14 December 1994 (1994-12-14) the whole document	1-34
A	EP 0 453 131 A (JAMES RIVER CORP [US]) 23 October 1991 (1991-10-23) the whole document	1-34

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of Box C.

[X] 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.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
11 mai 2009	20/05/2009

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Westberg, Erika

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2008/051832

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2 021 141 A (BOYER JOHN C) 19 November 1935 (1935-11-19) cited in the application the whole document -----	1-34

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/FR2008/051832

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2004076198 A	10-09-2004	AT 394243 T	15-05-2008
		AU 2003291911 A1	17-09-2004
		CA 2517000 A1	10-09-2004
		EP 1599346 A1	30-11-2005
		EP 2000321 A2	10-12-2008
		ES 2305517 T3	01-11-2008
		US 2006198987 A1	07-09-2006
EP 0628408 A	14-12-1994	AT 190554 T	15-04-2000
		AU 680882 B2	14-08-1997
		AU 6263494 A	03-01-1995
		BG 62390 B1	29-10-1999
		BG 99482 A	31-01-1996
		BR 9405422 A	08-09-1999
		CA 2102271 A1	09-12-1994
		CN 1112359 A	22-11-1995
		CN 1254777 A	31-05-2000
		CN 1257787 A	28-06-2000
		CZ 9500582 A3	13-09-1995
		CZ 9801256 A3	16-06-1999
		DE 69328085 D1	20-04-2000
		DE 69328085 T2	16-11-2000
		DK 628408 T3	14-08-2000
		EG 20711 A	29-12-1999
		ES 2145022 T3	01-07-2000
		FI 950529 A	05-04-1995
		HU 69674 A2	28-09-1995
		WO 9429105 A1	22-12-1994
		JP 3164823 B2	14-05-2001
		JP 8501838 T	27-02-1996
		KR 100255715 B1	01-05-2000
		NZ 262767 A	26-03-1996
		PL 307349 A1	15-05-1995
		PL 180127 B1	29-12-2000
		PL 180252 B1	31-01-2001
		PT 628408 E	29-09-2000
		RO 111921 B1	31-03-1997
		RU 2110408 C1	10-05-1998
		SG 52378 A1	28-09-1998
		SK 28995 A3	10-01-1996
		US 5449200 A	12-09-1995
EP 0453131 A	23-10-1991	AR 244832 A1	30-11-1993
		BR 9101477 A	26-11-1991
		CA 2040298 A1	13-10-1991
		JP 4222297 A	12-08-1992
US 2021141 A	19-11-1935	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2008/051832

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. D21H21/48 D21H27/36

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)
D21H

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, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 2004/076198 A (LANDQART [CH]; EIDGENOESS TECH HOCHSCHULE [CH]; SMITH PAUL [CH]; GROB) 10 septembre 2004 (2004-09-10) page 5, ligne 27 - page 9, ligne 16 page 14, ligne 10 - ligne 30 page 17, ligne 17 - ligne 20 page 20, ligne 6 - ligne 13	1-34
A	EP 0 628 408 A (ANDRIC DRAGISA [YU]; STOJANOVIC BORISLAV [YU] DOMTAR INC [CA]) 14 décembre 1994 (1994-12-14) le document en entier	1-34
A	EP 0 453 131 A (JAMES RIVER CORP [US]) 23 octobre 1991 (1991-10-23) le document en entier	1-34

-/--

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

[X] 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'appartenenant 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	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
11 mai 2009	20/05/2009

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Westberg, Erika

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2008/051832

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	US 2 021 141 A (BOYER JOHN C) 19 novembre 1935 (1935-11-19) cité dans la demande le document en entier -----	1-34

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°
PCT/FR2008/051832

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO 2004076198	A	10-09-2004	AT	394243 T	15-05-2008
			AU	2003291911 A1	17-09-2004
			CA	2517000 A1	10-09-2004
			EP	1599346 A1	30-11-2005
			EP	2000321 A2	10-12-2008
			ES	2305517 T3	01-11-2008
			US	2006198987 A1	07-09-2006
EP 0628408	A	14-12-1994	AT	190554 T	15-04-2000
			AU	680882 B2	14-08-1997
			AU	6263494 A	03-01-1995
			BG	62390 B1	29-10-1999
			BG	99482 A	31-01-1996
			BR	9405422 A	08-09-1999
			CA	2102271 A1	09-12-1994
			CN	1112359 A	22-11-1995
			CN	1254777 A	31-05-2000
			CN	1257787 A	28-06-2000
			CZ	9500582 A3	13-09-1995
			CZ	9801256 A3	16-06-1999
			DE	69328085 D1	20-04-2000
			DE	69328085 T2	16-11-2000
			DK	628408 T3	14-08-2000
			EG	20711 A	29-12-1999
			ES	2145022 T3	01-07-2000
			FI	950529 A	05-04-1995
			HU	69674 A2	28-09-1995
			WO	9429105 A1	22-12-1994
			JP	3164823 B2	14-05-2001
			JP	8501838 T	27-02-1996
			KR	100255715 B1	01-05-2000
			NZ	262767 A	26-03-1996
			PL	307349 A1	15-05-1995
			PL	180127 B1	29-12-2000
			PL	180252 B1	31-01-2001
			PT	628408 E	29-09-2000
			RO	111921 B1	31-03-1997
			RU	2110408 C1	10-05-1998
			SG	52378 A1	28-09-1998
			SK	28995 A3	10-01-1996
			US	5449200 A	12-09-1995
EP 0453131	A	23-10-1991	AR	244832 A1	30-11-1993
			BR	9101477 A	26-11-1991
			CA	2040298 A1	13-10-1991
			JP	4222297 A	12-08-1992
US 2021141	A	19-11-1935	AUCUN		