

(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
15 octobre 2009 (15.10.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale

WO 2009/125159 A3

(51) Classification internationale des brevets :
F24J 2/04 (2006.01) *F24J 2/34* (2006.01)
F24J 2/28 (2006.01) *E04F 13/07* (2006.01)

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) :
BALDUINI, Xavier [FR/FR]; 3, rue JP Vauclair, F-90400 Danjoutin (FR). **MAILLARD, Jean** [FR/FR]; 8, rue Thiers, F-68100 Mulhouse (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2009/050549

(74) Mandataire : **RHEIN, Alain**; Cabinet Bleger-Rhein, 17, rue de la Forêt, F-67550 Vendenheim (FR).

(22) Date de dépôt international :
31 mars 2009 (31.03.2009)

(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.

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

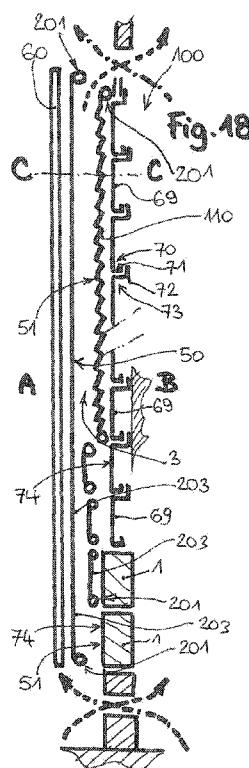
(30) Données relatives à la priorité :
0852129 1 avril 2008 (01.04.2008) FR
0852144 1 avril 2008 (01.04.2008) FR
0852132 1 avril 2008 (01.04.2008) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) :
OPALY, Société par actions simplifiée [FR/FR]; 2bis, rue Dreyfus Schmidt, Résidence le Square, F-90000 Belfort (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : METHOD AND DEVICE FOR TRIMMING FOR FAÇADE OR ROOF OF A BUILDING

(54) Titre : PROCEDE ET DISPOSITIF D'HABILLAGE DE FAÇADE OU DE COUVERTURE DE BATIMENT



(57) Abstract : The invention relates to a trimming method for a building facade, according to which a primary perforated receiver (50) is placed remote from a second receiver (51) mounted onto the structure of said building or constituting the same, by providing, between said second receiver (1) and said perforated first receiver (50), an air circulation channel (3). The method is characterized in that said first detachable perforated receiver (50), comprising a flexible sheet (203) or constituting the same, is selected. The invention further relates to a hollow panel (1) for implementing said method. The invention also relates to a condenser (110) designed to constitute said second receiver (51) for implementing said method. The invention further relates to a device for attaching and powering (201) a flexible sheet (203) designed so constitute said first receiver (50) for implementing said method.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé d'habillage de façade de bâtiment, selon lequel on dispose un premier récepteur perforé (50), à distance d'un second récepteur (51) rapporté sur la structure dudit bâtiment ou constitué par elle, en ménageant, entre ledit second récepteur (1) et ledit premier récepteur perforé (50), un canal de circulation d'air (3). Il se caractérise en ce qu'on choisit ce premier récepteur perforé (50) amovible et comportant une nappe souple (203) ou constitué par celle-ci. L'invention concerne encore un panneau creux (1) pour la mise en œuvre de ce procédé. L'invention concerne encore un condenseur (110) conçu apte à constituer ledit second récepteur (51) pour la mise en œuvre du procédé. L'invention concerne encore un dispositif de fixation et de mise sous tension (201) d'une nappe souple (203) conçue apte à constituer ledit premier récepteur (50) pour la mise en œuvre du procédé.



(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, MK, 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 (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h))

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

19 août 2010

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2009/050549

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER	INV. F24J2/04	F24J2/28	F24J2/34	E04F13/00
ADD.				

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)
F24J E04F

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)

EP0-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 516 638 A (SETREM [FR]) 20 May 1983 (1983-05-20) page 3, line 27 – page 4, line 2 page 4, line 35 – page 5, line 5 page 6, line 1 – line 35 page 7, line 16 – page 9, line 16 page 10, line 1 – line 11; figure 3	1,2,4
Y	US 4 436 084 A (CARLSTON JACK E [US] ET AL) 13 March 1984 (1984-03-13) column 4, line 57 – column 5, line 48; figure 3	5,7
Y	FR 2 334 067 A (CHATELAIN MICHEL [FR]) 1 July 1977 (1977-07-01) page 1, line 1 – line 39; figure 1	7
		-/-

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.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search:	Date of mailing of the international search report
--	--

29 June 2010

05/07/2010

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
--	--------------------

Beltzung, Francis

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2009/050549

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 692 491 A (CHRISTENSEN CRAIG B [US] ET AL) 2 December 1997 (1997-12-02) column 3, line 15 - column 6, line 56; figures 1,2 -----	1-4
X	FR 2 375 556 A1 (CHOULEUR GEORGES [FR]) 21 July 1978 (1978-07-21)	9
Y	page 4, line 11 - page 5, line 30; figures 2,3 -----	11
Y	EP 0 165 596 A2 (SUMITOMO CHEMICAL CO [JP]) 27 December 1985 (1985-12-27) page 5, line 22 - page 9, line 17; figure 1 -----	11
X	DD 269 201 A1 (ENERGIEVERSORGUNG INGBETRIEB [DD]) 21 June 1989 (1989-06-21) page 4, line 22 - page 5, line 23; figure 1 -----	9
X	US 2007/006498 A1 (COLLINS MICHAEL [US]) 11 January 2007 (2007-01-11) paragraph [0066] - paragraph [0067]; figures 11A-14 -----	19
A	US 4 631 786 A (CURRY WALTER [CA]) 30 December 1986 (1986-12-30) column 3, line 61 - column 8, line 31; figures 1-11 -----	1-20
A	JP 58 129154 A (HITACHI LTD; HITACHI CHEMICAL CO LTD) 2 August 1983 (1983-08-02) * abstract; figures 1-8 -----	1-20
A	LU 65 599 A1 (TOMBU) 25 October 1972 (1972-10-25) page 2, line 1 - page 3, line 2 page 5, line 23 - page 7, line 18; figures 1-22 -----	1-20
A	LU 65 956 A1 (TOMBU) 15 January 1973 (1973-01-15) page 3, line 22 - page 5, line 13; figures 1-11 -----	1-20
A	US 6 904 720 B1 (ADOLFSON BROOK P [US] ET AL) 14 June 2005 (2005-06-14) column 4, line 53 - column 19, line 21; figures 1-10 -----	1-20
	-/--	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2009/050549

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 2006/063991 A1 (TENSOFORMA TRADING SRL [IT]; BERTINO STEFANO [IT]) 22 June 2006 (2006-06-22) cited in the application page 1, line 4 - line 11 page 6, line 1 - line 7; figures 1-3 -----	1-20
A	WO 2005/008145 A1 (ALBERTA RES COUNCIL [CA]) 27 January 2005 (2005-01-27) page 7, line 23 - page 11, line 26; figures 1-9 -----	1-20
A	DE 100 45 029 C1 (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]) 4 April 2002 (2002-04-04) paragraph [0020] - paragraph [0029]; figures 1,2 -----	1-20
A	DE 25 03 643 A1 (TRABER FRITZ) 5 August 1976 (1976-08-05) page 4, line 16 - page 5, line 19; figures 1-5 -----	1-20
A	FR 2 353 026 A (MIQUEL JEAN FRANCOIS [FR] MIQUEL JEAN FRANCOIS) 23 December 1977 (1977-12-23) page 5, line 1 - page 7, line 23 page 11, line 13 - page 12, line 18; figures 3,8 -----	1-20
A	US 4 899 728 A (PETER ROLF W [CH] ET AL) 13 February 1990 (1990-02-13) column 5, line 34 - line 54; figures 5-5c -----	1-20
A	DE 29 28 482 A1 (LEPOIX LOUIS L) 15 January 1981 (1981-01-15) page 9, line 1 - page 14, line 10; figures 1-8 -----	1-20
A	US 2008/060635 A1 (WILKINSON BRIAN [CA]) 13 March 2008 (2008-03-13) paragraph [0024] - paragraph [0036]; figures 1-8 -----	1-20
A	DE 10 2006 030245 A1 (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]) 3 January 2008 (2008-01-03) paragraph [0036] - paragraph [0057]; figures 1-7 -----	1-20
A	EP 1 596 138 A (HOLLICK JOHN C [CA]) 16 November 2005 (2005-11-16) paragraphs [0014], [0036]; figures 1-7 -----	1-20
	-/-	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2009/050549

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 3 863 621 A (SCHOENFELDER JAMES L) 4 February 1975 (1975-02-04) column 4, line 16 - column 6, line 4; figures 1-7 -----	1-20
A	FR 2 280 037 A (LE LEVRIER JEAN [FR]) 20 February 1976 (1976-02-20) the whole document -----	1-20
A	US 4 411 255 A (LEE KENNETH S [US]) 25 October 1983 (1983-10-25) column 4, line 4 - column 10, line 8; figures 1-38 -----	1-20
A	US 4 020 826 A (MOLE ROBERT ALAN) 3 May 1977 (1977-05-03) column 2, line 16 - line 54; figures 1,2 -----	1-20

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/FR2009/050549**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.:

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 to 8

A method for cladding or roofing a building and a hollow panel for implementing said method.

2. Claims 9 to 11

A condenser.

3. Claims 12 to 18

A device for fastening and tensioning a flexible sheet; which device includes rods, strips including a groove, and insertion means including a channel.

4. Claims 19, 20

A device for fastening and tensioning a flexible sheet; which device includes a deformable frame.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2009/050549

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
FR 2516638	A 20-05-1983	NONE		
US 4436084	A 13-03-1984	NONE		
FR 2334067	A 01-07-1977	NONE		
US 5692491	A 02-12-1997	NONE		
FR 2375556	A1 21-07-1978	NONE		
EP 0165596	A2 27-12-1985	CA 1248861 A1 JP 61008597 A NO 852413 A US 4625710 A		17-01-1989 16-01-1986 23-12-1985 02-12-1986
DD 269201	A1 21-06-1989	NONE		
US 2007006498	A1 11-01-2007	NONE		
US 4631786	A 30-12-1986	NONE		
JP 58129154	A 02-08-1983	NONE		
LU 65599	A1 25-10-1972	AR 193412 A1 CA 964830 A1 CH 554469 A DD 104025 A6 DE 2231824 A1 FI 51859 B GB 1395602 A IL 39773 A IT 960449 B JP 52050566 Y2 JP 52066126 U NL 7208834 A SE 7612299 A		23-04-1973 25-03-1975 30-09-1974 20-02-1974 18-01-1973 31-12-1976 29-05-1975 30-01-1976 20-11-1973 16-11-1977 16-05-1977 03-01-1973 04-11-1976
LU 65956	A1 15-01-1973	CA 981866 A1 CH 579192 A5 CH 570522 A5 DE 2239758 A1 DE 2264596 A1 ES 183475 Y IT 1045237 B JP 817083 C JP 49057979 A		20-01-1976 31-08-1976 15-12-1975 08-03-1973 11-07-1974 01-05-1974 10-05-1980 31-05-1976 05-06-1974
LU 65956	A1	JP 50028874 B		18-09-1975
US 6904720	B1 14-06-2005	NONE		
WO 2006063991	A1 22-06-2006	EP 1825080 A1		29-08-2007
WO 2005008145	A1 27-01-2005	AT 366899 T CA 2433925 A1 DE 602004007526 T2 EP 1649221 A1 US 2005061312 A1		15-08-2007 22-01-2005 13-03-2008 26-04-2006 24-03-2005

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

 International application No
PCT/FR2009/050549

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
DE 10045029	C1	04-04-2002	NONE			
DE 2503643	A1	05-08-1976	IN ZA	143506 A1 7600336 A	10-12-1976 28-09-1977	
FR 2353026	A	23-12-1977	GB OA SE US	1585552 A 5673 A 7706118 A 4159707 A	04-03-1981 31-05-1981 27-11-1977 03-07-1979	
US 4899728	A	13-02-1990	AT AT CA DE DE DE DE DK DK EP EP ES ES HK US	98010 T 158855 T 1326619 C 69004816 D1 69004816 T2 69031540 D1 69031540 T2 0380349 T3 0553893 T3 0380349 A1 0553893 A2 2048964 T3 2106908 T3 1001925 A1 4934338 A	15-12-1993 15-10-1997 01-02-1994 13-01-1994 26-05-1994 06-11-1997 29-01-1998 28-03-1994 22-12-1997 01-08-1990 04-08-1993 01-04-1994 16-11-1997 17-07-1998 19-06-1990	
DE 2928482	A1	15-01-1981	NONE			
US 2008060635	A1	13-03-2008	CA DE	2559641 A1 102007043219 A1	13-03-2008 15-05-2008	
DE 102006030245	A1	03-01-2008	WO EP US	2008000236 A2 2038588 A2 2009241941 A1	03-01-2008 25-03-2009 01-10-2009	
EP 1596138	A	16-11-2005	CA CN JP US	2503395 A1 1760601 A 2005326142 A 2005252507 A1	14-11-2005 19-04-2006 24-11-2005 17-11-2005	
US 3863621	A	04-02-1975	NONE			
FR 2280037	A	20-02-1976	NONE			
US 4411255	A	25-10-1983	NONE			
US 4020826	A	03-05-1977	NONE			

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale n°
PCT/FR2009/050549

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. F24J2/04 F24J2/28 F24J2/34 E04F13/00
ADD.

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)
F24J E04F

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	FR 2 516 638 A (SETREM [FR]) 20 mai 1983 (1983-05-20)	1,2,4
Y	page 3, ligne 27 - page 4, ligne 2 page 4, ligne 35 - page 5, ligne 5 page 6, ligne 1 - ligne 35 page 7, ligne 16 - page 9, ligne 16 page 10, ligne 1 - ligne 11; figure 3 -----	5,7
Y	US 4 436 084 A (CARLSTON JACK E [US] ET AL) 13 mars 1984 (1984-03-13) colonne 4, ligne 57 - colonne 5, ligne 48; figure 3 -----	5
Y	FR 2 334 067 A (CHATELAIN MICHEL [FR]) 1 juillet 1977 (1977-07-01) page 1, ligne 1 - ligne 39; figure 1 ----- -/-	7

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

29 juin 2010

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

05/07/2010

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

Beltzung, Francis

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale n°
PCT/FR2009/050549

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 5 692 491 A (CHRISTENSEN CRAIG B [US] ET AL) 2 décembre 1997 (1997-12-02) colonne 3, ligne 15 - colonne 6, ligne 56; figures 1,2 -----	1-4
X	FR 2 375 556 A1 (CHOULEUR GEORGES [FR]) 21 juillet 1978 (1978-07-21)	9
Y	page 4, ligne 11 - page 5, ligne 30; figures 2,3 -----	11
Y	EP 0 165 596 A2 (SUMITOMO CHEMICAL CO [JP]) 27 décembre 1985 (1985-12-27) page 5, ligne 22 - page 9, ligne 17; figure 1 -----	11
X	DD 269 201 A1 (ENERGIEVERSORGUNG INGBETRIEB [DD]) 21 juin 1989 (1989-06-21) page 4, ligne 22 - page 5, ligne 23; figure 1 -----	9
X	US 2007/006498 A1 (COLLINS MICHAEL [US]) 11 janvier 2007 (2007-01-11) alinéa [0066] - alinéa [0067]; figures 11A-14 -----	19
A	US 4 631 786 A (CURRY WALTER [CA]) 30 décembre 1986 (1986-12-30) colonne 3, ligne 61 - colonne 8, ligne 31; figures 1-11 -----	1-20
A	JP 58 129154 A (HITACHI LTD; HITACHI CHEMICAL CO LTD) 2 août 1983 (1983-08-02) * abrégé; figures 1-8 -----	1-20
A	LU 65 599 A1 (TOMBU) 25 octobre 1972 (1972-10-25) page 2, ligne 1 - page 3, ligne 2 page 5, ligne 23 - page 7, ligne 18; figures 1-22 -----	1-20
A	LU 65 956 A1 (TOMBU) 15 janvier 1973 (1973-01-15) page 3, ligne 22 - page 5, ligne 13; figures 1-11 -----	1-20
A	US 6 904 720 B1 (ADOLFSON BROOK P [US] ET AL) 14 juin 2005 (2005-06-14) colonne 4, ligne 53 - colonne 19, ligne 21; figures 1-10 -----	1-20
	-/-	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2009/050549

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	WO 2006/063991 A1 (TENSOFORMA TRADING SRL [IT]; BERTINO STEFANO [IT]) 22 juin 2006 (2006-06-22) cité dans la demande page 1, ligne 4 - ligne 11 page 6, ligne 1 - ligne 7; figures 1-3 -----	1-20
A	WO 2005/008145 A1 (ALBERTA RES COUNCIL [CA]) 27 janvier 2005 (2005-01-27) page 7, ligne 23 - page 11, ligne 26; figures 1-9 -----	1-20
A	DE 100 45 029 C1 (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]) 4 avril 2002 (2002-04-04) alinéa [0020] - alinéa [0029]; figures 1,2 -----	1-20
A	DE 25 03 643 A1 (TRABER FRITZ) 5 août 1976 (1976-08-05) page 4, ligne 16 - page 5, ligne 19; figures 1-5 -----	1-20
A	FR 2 353 026 A (MIQUEL JEAN FRANCOIS [FR] MIQUEL JEAN FRANCOIS) 23 décembre 1977 (1977-12-23) page 5, ligne 1 - page 7, ligne 23 page 11, ligne 13 - page 12, ligne 18; figures 3,8 -----	1-20
A	US 4 899 728 A (PETER ROLF W [CH] ET AL) 13 février 1990 (1990-02-13) colonne 5, ligne 34 - ligne 54; figures 5-5c -----	1-20
A	DE 29 28 482 A1 (LEPOIX LOUIS L) 15 janvier 1981 (1981-01-15) page 9, ligne 1 - page 14, ligne 10; figures 1-8 -----	1-20
A	US 2008/060635 A1 (WILKINSON BRIAN [CA]) 13 mars 2008 (2008-03-13) alinéa [0024] - alinéa [0036]; figures 1-8 -----	1-20
A	DE 10 2006 030245 A1 (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]) 3 janvier 2008 (2008-01-03) alinéa [0036] - alinéa [0057]; figures 1-7 -----	1-20
A	EP 1 596 138 A (HOLICK JOHN C [CA]) 16 novembre 2005 (2005-11-16) alinéas [0014], [0036]; figures 1-7 -----	1-20
A	US 3 863 621 A (SCHOENFELDER JAMES L) 4 février 1975 (1975-02-04) colonne 4, ligne 16 - colonne 6, ligne 4; figures 1-7 -----	1-20
	-/--	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2009/050549

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	FR 2 280 037 A (LE LEVRIER JEAN [FR]) 20 février 1976 (1976-02-20) le document en entier ----- US 4 411 255 A (LEE KENNETH S [US]) 25 octobre 1983 (1983-10-25) colonne 4, ligne 4 - colonne 10, ligne 8; figures 1-38 ----- US 4 020 826 A (MOLE ROBERT ALAN) 3 mai 1977 (1977-05-03) colonne 2, ligne 16 - ligne 54; figures 1,2 -----	1-20
A		1-20
A		1-20

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALEDemande internationale n°
PCT/FR2009/050549**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°s 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°s 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°s 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°s.
4. Aucunes 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°s.

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 INDIQUES 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

Procédé d'habillage de façade ou de couverture d'un bâtiment et panneau creux pour la mise en oeuvre dudit procédé

2. revendications: 9-11

Condenseur

3. revendications: 12-18

Dispositif de fixation et de mise sous tension d'une nappe souple, comprenant des baguettes, des bandeaux comprenant une gorge, et des moyens d'introduction comprenant un canal

4. revendications: 19, 20

Dispositif de fixation et de mise sous tension d'une nappe souple, comprenant un cadre déformable

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2009/050549

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
FR 2516638	A	20-05-1983	AUCUN		
US 4436084	A	13-03-1984	AUCUN		
FR 2334067	A	01-07-1977	AUCUN		
US 5692491	A	02-12-1997	AUCUN		
FR 2375556	A1	21-07-1978	AUCUN		
EP 0165596	A2	27-12-1985	CA 1248861 A1 JP 61008597 A 16-01-1986 NO 852413 A 23-12-1985 US 4625710 A 02-12-1986		17-01-1989
DD 269201	A1	21-06-1989	AUCUN		
US 2007006498	A1	11-01-2007	AUCUN		
US 4631786	A	30-12-1986	AUCUN		
JP 58129154	A	02-08-1983	AUCUN		
LU 65599	A1	25-10-1972	AR 193412 A1 23-04-1973 CA 964830 A1 25-03-1975 CH 554469 A 30-09-1974 DD 104025 A6 20-02-1974 DE 2231824 A1 18-01-1973 FI 51859 B 31-12-1976 GB 1395602 A 29-05-1975 IL 39773 A 30-01-1976 IT 960449 B 20-11-1973 JP 52050566 Y2 16-11-1977 JP 52066126 U 16-05-1977 NL 7208834 A 03-01-1973 SE 7612299 A 04-11-1976		
LU 65956	A1	15-01-1973	CA 981866 A1 20-01-1976 CH 579192 A5 31-08-1976 CH 570522 A5 15-12-1975 DE 2239758 A1 08-03-1973 DE 2264596 A1 11-07-1974 ES 183475 Y 01-05-1974 IT 1045237 B 10-05-1980 JP 817083 C 31-05-1976 JP 49057979 A 05-06-1974		
LU 65956	A1		JP 50028874 B		18-09-1975
US 6904720	B1	14-06-2005	AUCUN		
WO 2006063991	A1	22-06-2006	EP 1825080 A1		29-08-2007
WO 2005008145	A1	27-01-2005	AT 366899 T 15-08-2007 CA 2433925 A1 22-01-2005 DE 602004007526 T2 13-03-2008 EP 1649221 A1 26-04-2006 US 2005061312 A1 24-03-2005		

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2009/050549

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
DE 10045029	C1	04-04-2002	AUCUN		
DE 2503643	A1	05-08-1976	IN ZA	143506 A1 7600336 A	10-12-1976 28-09-1977
FR 2353026	A	23-12-1977	GB OA SE US	1585552 A 5673 A 7706118 A 4159707 A	04-03-1981 31-05-1981 27-11-1977 03-07-1979
US 4899728	A	13-02-1990	AT AT CA DE DE DE DE DK DK EP EP ES ES HK US	98010 T 158855 T 1326619 C 69004816 D1 69004816 T2 69031540 D1 69031540 T2 0380349 T3 0553893 T3 0380349 A1 0553893 A2 2048964 T3 2106908 T3 1001925 A1 4934338 A	15-12-1993 15-10-1997 01-02-1994 13-01-1994 26-05-1994 06-11-1997 29-01-1998 28-03-1994 22-12-1997 01-08-1990 04-08-1993 01-04-1994 16-11-1997 17-07-1998 19-06-1990
DE 2928482	A1	15-01-1981	AUCUN		
US 2008060635	A1	13-03-2008	CA DE	2559641 A1 102007043219 A1	13-03-2008 15-05-2008
DE 102006030245	A1	03-01-2008	WO EP US	2008000236 A2 2038588 A2 2009241941 A1	03-01-2008 25-03-2009 01-10-2009
EP 1596138	A	16-11-2005	CA CN JP US	2503395 A1 1760601 A 2005326142 A 2005252507 A1	14-11-2005 19-04-2006 24-11-2005 17-11-2005
US 3863621	A	04-02-1975	AUCUN		
FR 2280037	A	20-02-1976	AUCUN		
US 4411255	A	25-10-1983	AUCUN		
US 4020826	A	03-05-1977	AUCUN		