

(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
29 janvier 2004 (29.01.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/009309 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :

B28B 19/00, B65H 29/00

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/002281

(22) Date de dépôt international : 18 juillet 2003 (18.07.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

02291838.7 19 juillet 2002 (19.07.2002) EP

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **LA-FARGE PLATRES** [FR/FR]; 500, rue Marcel Demonque, Zone du Pôle Technologique-Agroparc, F-84915 Avignon Cedex 9 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **ARESE, Roger** [FR/FR]; 3, résidence les Aubépines, F-84800 Isle sur La Sorgue (FR). **BARCARO, Giovanni** [IT/IT]; Via Bruno Buozzi 41, I-65026 Popoli (IT). **JALLON, Paul** [FR/FR]; 25, allée de Chartres, F-33000 Bordeaux (FR). **RATOUCNIAC, Serge** [FR/FR]; EERI, Bâtiment F1, Les Collines, F-13240 Septèmes les Vallons (FR). **RIBAS, Dominique** [FR/FR]; Chemin de la Ribière, F-84170 Montoux (FR).

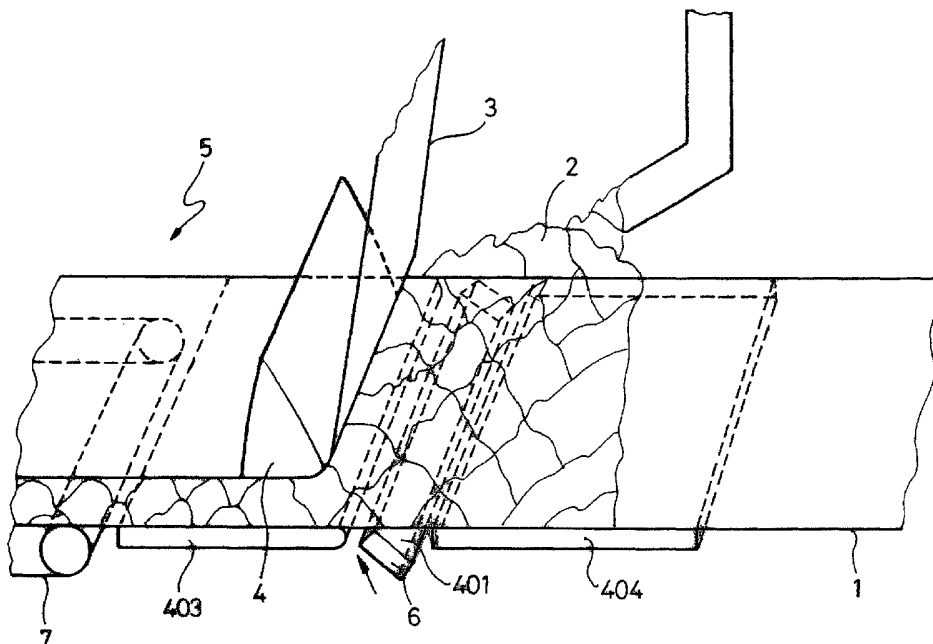
(74) Mandataires : **POCHART, François** etc.; Cabinet Hirsch-Pochart, 34, rue de Bassano, F-75008 Paris (FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR MAKING THIN-EDGE BOARDS, BASED ON HYDRAULIC BINDERS, LINE AND DEVICE FOR PRODUCING SAME

(54) Titre : PROCEDE DE FABRICATION DE PLAQUES A BORDS AMINCIS, A BASE DE LIANTS HYDRAULIQUES, LIGNE ET DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION DE TELLES PLAQUES



(57) Abstract: The invention concerns a method for making boards (9ter, 11) based on a hydraulic binder such as gypsum plaster, having thinned edges (10). Said method is characterized in that it comprises, prior to passage in the die (4, 403), a lath (6, 23) is extracted from a lath magazine (20) and said lath (6, 23) is inserted beneath the skin (1) of the board. The invention also concerns a line for producing such boards (9ter, 11) and a device for inserting laths (6, 23) beneath the skin (1).

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/009309 A3



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, 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 eurasién (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).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*

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

8 avril 2004

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

(57) **Abrégé** : L'invention concerne un procédé de fabrication de plaques (9ter, 11) à base d'un liant hydraulique tel que le plâtre, ayant des bords amincis (10). Ce procédé se caractérise en ce qu'il comprend, avant le passage dans la filière (4, 403), l'extraction d'une latte (6, 23) d'un magasin à lattes (20) et l'introduction de cette latte (6, 23) sous le matériau de parement (1) de la plaque. L'invention concerne également une ligne de production de telles plaques (9ter, 11) ainsi qu'un dispositif pour l'introduction de lattes (6, 23) sous le matériau de parement (1).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/02281

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B28B19/00 B65H29/00

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 B28B 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, 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	US 5 851 634 A (ANDERSEN PER JUST ET AL) 22 December 1998 (1998-12-22) column 36, line 66 -column 37, line 3; figure 7 ---	1-3,7,8, 12-16, 20-22, 26-30
A	US 2 238 017 A (DUNCAN JAMES K) 8 April 1941 (1941-04-08) cited in the application page 2, line 6 - line 23; figure 1 ---	1-32
A	GB 2 050 917 A (FONTANA L R;FONTANA J D) 14 January 1981 (1981-01-14) page 2, line 42 - line 58; figure 4 --- -/--	1-32

☒ 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.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 January 2004

Date of mailing of the international search report

22/01/2004

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

Westermayer, W

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/02281

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 5 975 280 A (COTE KEVIN L ET AL) 2 November 1999 (1999-11-02) abstract; figure 1 -----	1, 5, 6, 18, 19, 23-25, 30-32

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/02281

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5851634	A	22-12-1998	US 5508072 A	16-04-1996
			US 5385764 A	31-01-1995
			AU 1676895 A	21-08-1995
			BR 9506698 A	16-09-1997
			CA 2179272 A1	10-08-1995
			EP 0743899 A1	27-11-1996
			JP 9505121 T	20-05-1997
			US 5976235 A	02-11-1999
			US 6083586 A	04-07-2000
			WO 9521056 A1	10-08-1995
			US 5631053 A	20-05-1997
			US 5707474 A	13-01-1998
			US 5736209 A	07-04-1998
			US 5810961 A	22-09-1998
			US 5716675 A	10-02-1998
			US 5705203 A	06-01-1998
			US 5843544 A	01-12-1998
			US 5776388 A	07-07-1998
			AU 1432995 A	27-06-1995
			WO 9515849 A1	15-06-1995
			AT 223297 T	15-09-2002
			AU 706484 B2	17-06-1999
			AU 5280398 A	02-04-1998
			AU 675687 B2	13-02-1997
			AU 5729794 A	22-06-1994
			AU 683249 B2	06-11-1997
			AU 6354494 A	14-09-1994
			AU 699154 B2	26-11-1998
			AU 7194196 A	06-03-1997
			BR 9307526 A	31-08-1999
			BR 9405730 A	28-11-1995
			CA 2143004 A1	09-06-1994
			CA 2156050 A1	01-09-1994
			CN 1403349 A	19-03-2003
			CN 1126233 A ,B	10-07-1996
			CN 1099711 A	08-03-1995
			CN 1250736 A	19-04-2000
			DE 69431293 D1	10-10-2002
			DE 69431293 T2	30-04-2003
			EG 20546 A	31-07-1999
			EP 1155794 A2	21-11-2001
			EP 1308263 A2	07-05-2003
			EP 0678068 A1	25-10-1995
			EP 0686082 A1	13-12-1995
			IL 107722 A	22-02-1998
			IL 108671 A	16-08-1998
			JP 9507463 T	29-07-1997
			JP 8507035 T	30-07-1996
			NZ 259123 A	24-02-1997
			NZ 263022 A	24-11-1997
US 2238017	A	08-04-1941	NONE	
GB 2050917	A	14-01-1981	NONE	
US 5975280	A	02-11-1999	DE 19731846 A1	12-03-1998
			DE 59707020 D1	23-05-2002
			EP 0827929 A1	11-03-1998

Information on patent family members

PCT/FR 03/02281

07-04-1998

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 03/02281

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 B28B19/00 B65H29/00

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 B28B 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 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	US 5 851 634 A (ANDERSEN PER JUST ET AL) 22 décembre 1998 (1998-12-22) colonne 36, ligne 66 -colonne 37, ligne 3; figure 7 ---	1-3,7,8, 12-16, 20-22, 26-30
A	US 2 238 017 A (DUNCAN JAMES K) 8 avril 1941 (1941-04-08) cité dans la demande page 2, ligne 6 - ligne 23; figure 1 ---	1-32
A	GB 2 050 917 A (FONTANA L R;FONTANA J D) 14 janvier 1981 (1981-01-14) page 2, ligne 42 - ligne 58; figure 4 --- -/--	1-32

☒ 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

14 janvier 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

22/01/2004

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

Westermayer, W

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 03/02281

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 5 975 280 A (COTE KEVIN L ET AL) 2 novembre 1999 (1999-11-02) abrégé; figure 1 -----	1, 5, 6, 18, 19, 23-25, 30-32

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR 03/02281

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5851634	A	22-12-1998	US 5508072 A	16-04-1996
			US 5385764 A	31-01-1995
			AU 1676895 A	21-08-1995
			BR 9506698 A	16-09-1997
			CA 2179272 A1	10-08-1995
			EP 0743899 A1	27-11-1996
			JP 9505121 T	20-05-1997
			US 5976235 A	02-11-1999
			US 6083586 A	04-07-2000
			WO 9521056 A1	10-08-1995
			US 5631053 A	20-05-1997
			US 5707474 A	13-01-1998
			US 5736209 A	07-04-1998
			US 5810961 A	22-09-1998
			US 5716675 A	10-02-1998
			US 5705203 A	06-01-1998
			US 5843544 A	01-12-1998
			US 5776388 A	07-07-1998
			AU 1432995 A	27-06-1995
			WO 9515849 A1	15-06-1995
			AT 223297 T	15-09-2002
			AU 706484 B2	17-06-1999
			AU 5280398 A	02-04-1998
			AU 675687 B2	13-02-1997
			AU 5729794 A	22-06-1994
			AU 683249 B2	06-11-1997
			AU 6354494 A	14-09-1994
			AU 699154 B2	26-11-1998
			AU 7194196 A	06-03-1997
			BR 9307526 A	31-08-1999
			BR 9405730 A	28-11-1995
			CA 2143004 A1	09-06-1994
			CA 2156050 A1	01-09-1994
			CN 1403349 A	19-03-2003
			CN 1126233 A ,B	10-07-1996
			CN 1099711 A	08-03-1995
			CN 1250736 A	19-04-2000
			DE 69431293 D1	10-10-2002
			DE 69431293 T2	30-04-2003
			EG 20546 A	31-07-1999
			EP 1155794 A2	21-11-2001
			EP 1308263 A2	07-05-2003
			EP 0678068 A1	25-10-1995
			EP 0686082 A1	13-12-1995
			IL 107722 A	22-02-1998
			IL 108671 A	16-08-1998
			JP 9507463 T	29-07-1997
			JP 8507035 T	30-07-1996
			NZ 259123 A	24-02-1997
			NZ 263022 A	24-11-1997
US 2238017	A	08-04-1941	AUCUN	
GB 2050917	A	14-01-1981	AUCUN	
US 5975280	A	02-11-1999	DE 19731846 A1	12-03-1998
			DE 59707020 D1	23-05-2002
			EP 0827929 A1	11-03-1998

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

PCT/FR 03/02281

Formulaire PCT/ISA/210 (annexe familles de brevets) (juillet 1992)