(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 2003 (12.06.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/048480 A3

(51) Classification internationale des brevets[7] : E04F 13/14

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR02/04164

(22) Date de dépôt international :
4 décembre 2002 (04.12.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
01/15767 6 décembre 2001 (06.12.2001) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **STYL-DAL** [FR/FR]; Zone Industrielle, F-85150 La Mothe Achard (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant *(pour US seulement)* : **LAURENT, Jean-Jacques** [FR/FR]; 10, rue Lhotellier, F-85430 Nieul-Le-Dolent (FR).

(74) Mandataire : **LAGET, Jean-Loup**; Cabinet Brema, 78, avenue Raymond Poincaré, F-75116 Paris (FR).

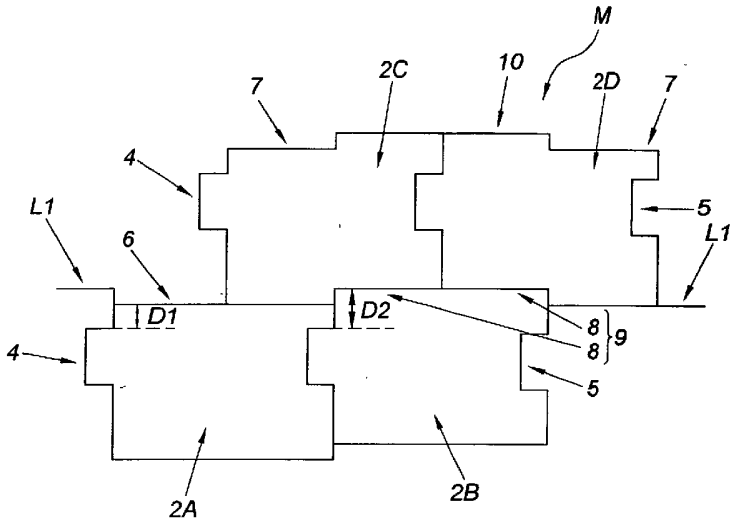
(81) États désignés *(national)* : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, 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, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR),

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: NOVEL TYPE OF ARTIFICIAL STONE FACING

(54) Titre : PAREMENT DE PIERRES ARTIFICIELLES D'UN NOUVEAU TYPE



(57) Abstract: The invention concerns an artificial stone facing made of front and corner elementary slabs (2, 3), the front slabs (2) having at least a male profile (4) and a female profile (5) on two of their lateral sides said to be transversely opposite. Said facing is characterized in that four differentiated elementary slabs (2A, 2B, 2C, 2D) form a laying module (M) designed to be assembled by being juxtaposed or superimposed to a similar laying module, said module (M) being formed by a first row of two slabs (2A, 2B) whereof the male (4) and female (5) profiles of one slab (2A) are at a different distance from a longitudinal edge of the slab (2A) with respect to the other slab (2B), the second row of slabs (2C, 2D) of the module (M) superimposed to the first row is formed by slabs (2C, 2D) having on their longitudinal edges diagonally opposite corner notchings (7, 8).

[Suite sur la page suivante]

WO 03/048480 A3

brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 11 décembre 2003

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 parement de pierres artificielles constitué de dalles (2, 3) élémentaires de façade et d'angle, les dalles (2) de façade présentant au moins un profil mâle (4) et un profil femelle (5) sur deux de leurs bords latéraux dits transversaux opposés. Ce parement est caractérisé en ce que quatre dalles (2A, 10 2B, 2C, 2D) élémentaires différenciées forment un module (M) de pose assemblable par juxtaposition ou superposition à un module de pose similaire, ledit module (M) étant formé d'un premier rang de deux dalles (2A, 2B) dont les profils mâle (4) et femelle (5) d'une dalle (2A) sont à une distance différente d'un bord longitudinal de la dalle (2A) par rapport à l'autre dalle (2B), le deuxième rang de dalles(2C, 2D) du module (M) superposé au premier rang étant constitué de dalles (2C, 2D) présentant sur leurs bords longitudinaux des encochages d'angle (7, 8) 20 diagonalement opposés.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR 02/04164

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 E04F13/14

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 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)

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 2 130 911 A (TEUNON CHARLES G) 20 September 1938 (1938-09-20) cited in the application page 1, right-hand column, line 26 -page 3, left-hand column, line 73; figures 1-9	1-3,5,6
A	EP 0 814 218 A (ESTORACH ALAIN THIERRY JOSEPH) 29 December 1997 (1997-12-29) cited in the application column 4, line 6 -column 6, line 55; figures 1-8	1,3-6
A	GB 718 778 A (JOSEPH PATRICK WALL) 17 November 1954 (1954-11-17) cited in the application page 2, line 15 -page 3, line 46; figures 1-6	1,3,5,6

☐ 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.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
17 March 2003	21/03/2003

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, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Ayiter, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/FR 02/04164

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2130911 A	20-09-1938	NONE	
EP 0814218 A	29-12-1997	FR 2750151 A1	26-12-1997
		DE 69712261 D1	06-06-2002
		EP 0814218 A1	29-12-1997
GB 718778 A	17-11-1954	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR 02/04164

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 E04F13/14

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 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 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 2 130 911 A (TEUNON CHARLES G) 20 septembre 1938 (1938-09-20) cité dans la demande page 1, colonne de droite, ligne 26 -page 3, colonne de gauche, ligne 73; figures 1-9	1-3,5,6
A	EP 0 814 218 A (ESTORACH ALAIN THIERRY JOSEPH) 29 décembre 1997 (1997-12-29) cité dans la demande colonne 4, ligne 6 -colonne 6, ligne 55; figures 1-8	1,3-6
A	GB 718 778 A (JOSEPH PATRICK WALL) 17 novembre 1954 (1954-11-17) cité dans la demande page 2, ligne 15 -page 3, ligne 46; figures 1-6	1,3,5,6

☐ 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'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'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion 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
17 mars 2003	21/03/2003

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, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Ayiter, J

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No
PCT/FR 02/04164

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 2130911	A	20-09-1938	AUCUN		
EP 0814218	A	29-12-1997	FR	2750151 A1	26-12-1997
			DE	69712261 D1	06-06-2002
			EP	0814218 A1	29-12-1997
GB 718778	A	17-11-1954	AUCUN		