

(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
16 avril 2009 (16.04.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/047594 A3

(51) Classification internationale des brevets :

E04F 13/08 (2006.01) E04D 3/30 (2006.01)
E04D 3/366 (2006.01) E04D 3/32 (2006.01)
E04F 13/12 (2006.01) E04D 3/40 (2006.01)
E04F 13/18 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/IB2008/001418

(22) Date de dépôt international :

31 mai 2008 (31.05.2008)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

MC2535 31 mai 2007 (31.05.2007) MC

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : LA JUSTE [MC/MC]; Winter Palace, 4 Boulevard des Moulins, Monte-Carlo (MC).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : PAULUS, Antoine [IQ/BH]; Building 1221, Road 3324, Manama (BH).

(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, 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 (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 :

23 décembre 2009

(54) Title : SURFACE COVERING DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF DE COUVERTURE D'UNE SURFACE

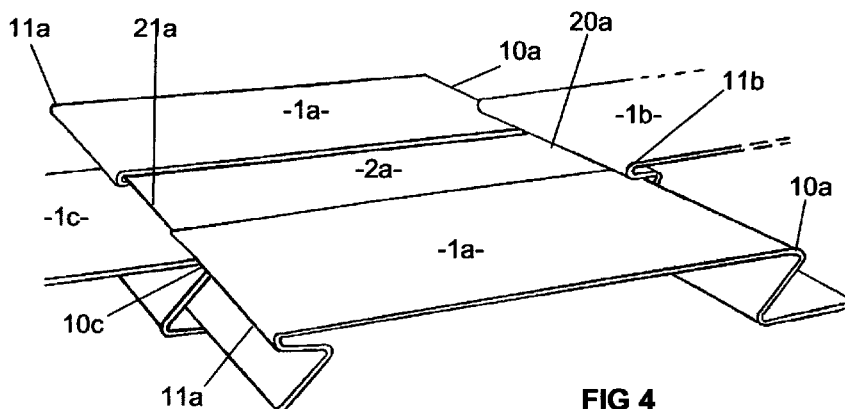


FIG 4

(57) Abstract : The device of the invention can be used for covering the surface of a building and comprises at least two plates having different sizes made of a metal or plastic material and capable of being assembled. The first plate includes at least one side having an substantially Z shape while the opposite side has an inclined face, the second plate includes a side with a face inclined towards the inside at the same inclination as the central bar of the Z while the opposite side has an inclined face substantially identical to the first plate, and in that the two plates slide one within the other by said Z sides at the face inclined towards the inside on the one hand and at the face inclined towards the outside on the other hand. The two plates have a different size in a direction perpendicular to the inclined sides so that they can slide one within the other in a telescopic manner.

(57) Abrégé : Le dispositif selon l'invention sert pour recouvrir une surface d'un bâtiment et comprend au' moins deux plaqués de
[Suite sur la page suivante]



tailles différentes en matériau métallique ou plastique aptes à être assemblées. La première plaque a au moins un côté de forme sensiblement en Z et le côté opposé présentant un pan incliné. La deuxième plaque a un côté avec un pan incliné vers l'intérieur avec la même inclinaison que la barre centrale du Z et le côté opposé présente un pan incliné sensiblement identique à la première plaque. Les deux plaques coulissent l'une dans l'autre par lesdits côtés en Z et au pan incliné vers l'intérieur d'une part et les pans inclinés vers l'extérieur d'autre part. Les deux plaques sont de taille différente dans le sens perpendiculaire aux côtés inclinés de façon qu'elles puissent coulisser l'une dans l'autre de façon télescopique.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/IB2008/001418

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. E04F13/08 E04D3/366
 ADD. E04F13/12 E04F13/18 E04D3/30 E04D3/32 E04D3/40

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)

E04F E04D

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	WO 94/11591 A (JAEMSAE LASSE [FI]) 26 May 1994 (1994-05-26)	1-3, 7-9, 14
Y	figure 3	4-6, 10-13
Y	FR 2 676 483 A (STEINMETZ HORST [DE]) 20 November 1992 (1992-11-20)	4, 10-13
Y	US 3 651 610 A (DONAHUE PATRICK H) 28 March 1972 (1972-03-28)	5
Y	AU 78427 81 A (STUDWELL K A R) 15 July 1982 (1982-07-15)	6
	figure 10	
	----- -/-	

☒ 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.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

28 octobre 2009

Date of mailing of the international search report

09/11/2009

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

Fournier, Thomas

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/IB2008/001418

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 0 474 951 B (WYSS HEINZ [CH]) 25 January 1995 (1995-01-25) figures 1,2,9 -----	1
A	GB 2 405 878 A (VULCAN PLASTICS LTD [GB] VULCAN PLASTICS LTD [GB]; COOPER RODNEY ALFRE) 16 March 2005 (2005-03-16) page 5, line 28 - page 6, line 38; figure 4 -----	1
A	FR 1 495 776 A (SCHIERLING MANFRED [DE]) 20 December 1967 (1967-12-20) page 2, column 2, line 49 - line 54; figure 1 -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/IB2008/001418

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9411591	A	26-05-1994	FI 925267 A	20-05-1994
FR 2676483	A	20-11-1992	CZ 9103114 A3	12-05-1993
			DE 4115660 A1	19-11-1992
			PL 290911 A1	16-11-1992
US 3651610	A	28-03-1972	NONE	
AU 7842781	A	15-07-1982	NONE	
EP 0474951	B	25-01-1995	AT 117757 T	15-02-1995
			DE 59008373 D1	09-03-1995
			EP 0474951 A1	18-03-1992
GB 2405878	A	16-03-2005	NONE	
FR 1495776	A	20-12-1967	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/IB2008/001418

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

INV. E04F13/08 E04D3/366
ADD. E04F13/12 E04F13/18 E04D3/30 E04D3/32 E04D3/40

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)

E04F E04D

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	W0 94/11591 A (JAEMSAE LASSE [FI]) 26 mai 1994 (1994-05-26)	1-3, 7-9, 14
Y	figure 3	4-6, 10-13
Y	FR 2 676 483 A (STEINMETZ HORST [DE]) 20 novembre 1992 (1992-11-20)	4, 10-13
Y	US 3 651 610 A (DONAHUE PATRICK H) 28 mars 1972 (1972-03-28)	5
Y	AU 78427 81 A (STUDWELL K A R) 15 juillet 1982 (1982-07-15)	6
	figure 10	
	----- -/-	



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

28 octobre 2009

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

09/11/2009

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

Fournier, Thomas

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale n°

PCT/IB2008/001418

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 0 474 951 B (WYSS HEINZ [CH]) 25 janvier 1995 (1995-01-25) figures 1,2,9 -----	1
A	GB 2 405 878 A (VULCAN PLASTICS LTD [GB] VULCAN PLASTICS LTD [GB]; COOPER RODNEY ALFRE) 16 mars 2005 (2005-03-16) page 5, ligne 28 - page 6, ligne 38; figure 4 -----	1
A	FR 1 495 776 A (SCHIERLING MANFRED [DE]) 20 décembre 1967 (1967-12-20) page 2, colonne 2, ligne 49 - ligne 54; figure 1 -----	1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/IB2008/001418

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9411591	A	26-05-1994	FI 925267 A	20-05-1994
FR 2676483	A	20-11-1992	CZ 9103114 A3	12-05-1993
			DE 4115660 A1	19-11-1992
			PL 290911 A1	16-11-1992
US 3651610	A	28-03-1972	AUCUN	
AU 7842781	A	15-07-1982	AUCUN	
EP 0474951	B	25-01-1995	AT 117757 T	15-02-1995
			DE 59008373 D1	09-03-1995
			EP 0474951 A1	18-03-1992
GB 2405878	A	16-03-2005	AUCUN	
FR 1495776	A	20-12-1967	AUCUN	