



- (51) Classification internationale des brevets :
E06B 7/36 (2006.01) *E05D 7/10* (2006.01)
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2009/000455
- (22) Date de dépôt international :
17 avril 2009 (17.04.2009)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
FR08/02148 18 avril 2008 (18.04.2008) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : DMP
SYSTEMS [FR/FR]; 15 bis route de l'Etrat, F-42270
Saint Priest en Jarez (FR).
- (72) Inventeur; et
- (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : DEVEZE
Alain [FR/FR]; 15 bis route de l'Etrat, F-42270 saint
Priest en Jarez (FR).
- (74) Mandataire : **PERRIER Jean-Pierre**; 55 rue
Barthélémy Villemagne, F-42340 VEAUCHE (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, 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).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))

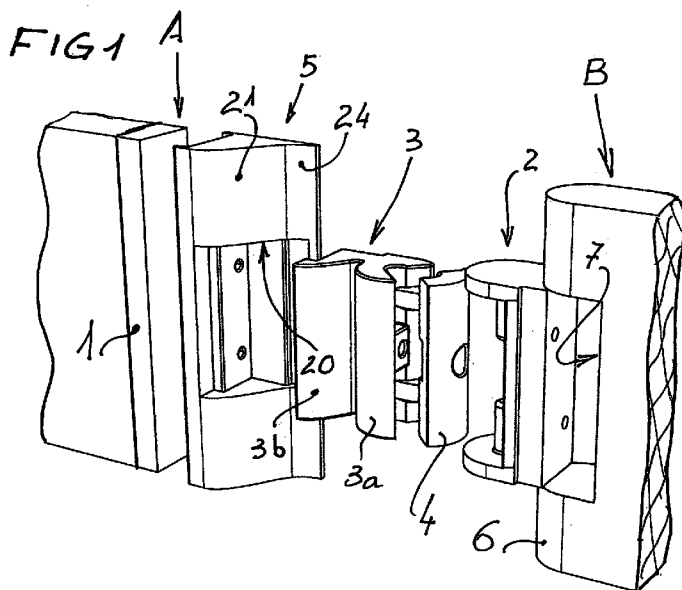
Publiée :

- 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))

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : ANTI-TRAP DEVICE FOR DOOR FRAME

(54) Titre : DISPOSITIF ANTI PINCEMENT POUR HUISSERIE



(57) **Abstract** : In this device, the frame has, facing a rounded edge (6) of the leaf B, an inclined surface (21), the distance of which from the frame A increases from the inside to the outside and which is connected to the internal surface of a covering strip (25), this strip being positioned parallel to the wall of the frame and at least in front of the rounded edge (6) of the leaf B in order to prevent any access into the external gap between leaf B and frame A, while each of the hinge plates comprises, firstly, a male element (2) fitting into a housing (7) in the leaf, so as to be aligned therewith, and, secondly, a female element (3) composed of: a cylindrical hinge body (3a) fitting into the male element (2) so as to come into alignment with the rounded part (6); and a fastening base (3b) fitting into a housing (20) recessed into the inclined surface (21) of the frame so as to come into alignment with this surface.

(57) **Abrégé** : Dans ce dispositif, le dormant présente en vis-à-vis d'un chant arrondi (6) de l'ouvrant (B), une face inclinée (21) qui va en s'éloignant du dormant A en allant de l'intérieur vers l'extérieur et qui se raccorde à la face intérieure d'une lame de recouvrement (25), cette

[Suite sur la page suivante]



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

6 mai 2010

lame étant disposée parallèlement à la paroi du dormant et s'étendant au moins devant le bord arrondi (6) de l'ouvrant B, pour s'opposer à tout accès dans l'intervalle extérieur entre ouvrant B et dormant A, tandis que chacune des paumelles comprend, d'une part, un élément mâle (2) s'encastant dans un logement (7) de l'ouvrant, en venant dans son prolongement, et, d'autre part, un élément femelle (3) composé : d'un corps cylindrique.. d'articulation (3a) s'encastant dans l'élément mâle (2) en venant dans le prolongement de l'arrondi (6), et d'une embase de fixation (3b) s'encastant dans un logement (20) débouchant de la face inclinée (21) du dormant en venant dans le prolongement de cette face.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2009/000455

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. E06B7/36 E05D7/10

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)
E06B E05D

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.
A	EP 0 237 789 A (BEHR GMBH & CO KG ERWIN [DE]) 23 September 1987 (1987-09-23) abstract; figure 1 -----	1

☐ 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

3 March 2010

Date of mailing of the international search report

12/03/2010

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

Peschel, Gerhard

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2009/000455

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date	
EP 0237789	A	23-09-1987 DE	8603912 U1	03-04-1986

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2009/000455

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. E06B7/36 E05D7/10

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)

E06B E05D

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
A	EP 0 237 789 A (BEHR GMBH & CO KG ERWIN [DE]) 23 septembre 1987 (1987-09-23) abrégé; figure 1 -----	1

☐ 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

3 mars 2010

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

12/03/2010

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

Peschel, Gerhard

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

PCT/FR2009/000455

Formulaire PCT/ISA/210 (annexe familles de brevets) (avril 2005)