

(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  
26 mars 2009 (26.03.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2009/037393 A3**

(51) Classification internationale des brevets :  
**E04G 21/32 (2006.01) E04F 11/18 (2006.01)**  
**E04G 5/14 (2006.01)**

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : PALAI, Laurent [FR/FR]; 30, avenue du Général de Gaulle, F-78110 Le Vesinet (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2008/001056

(74) Mandataire : DE SAINT PALAIS, Arnaud; Cabinet Moutard, 35, rue de la Paroisse, F-78000 Versailles (FR).

(22) Date de dépôt international : 17 juillet 2008 (17.07.2008)

(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,

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0705686 3 août 2007 (03.08.2007) FR

[Suite sur la page suivante]

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : ATE-LIERS LR ETANCO [FR/FR]; Parc des Erables - Bâtiment 1, 66, route de Sartrouville, F-78230 Le Pecq (FR).

(54) Title: SUPPORT DEVICE FOR A RAILING

(54) Titre : DISPOSITIF DE SUPPORT D'UN GARDE-CORPS

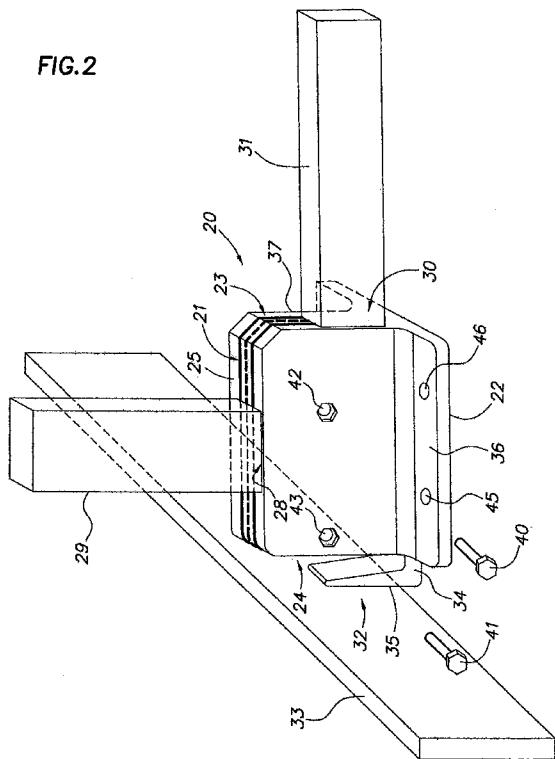


FIG.2

(57) **Abstract:** The invention relates to a support device for a railing arranged on a surface, characterised in comprising a base(20) with a transverse section essentially in the shape of an inverse T, said base comprising a central wing (21) finished with a transverse wing (22) at the bottom thereof, the lower face of said transverse wing (22) serving as the mounting surface, the centre web having two cavities, a first cavity (28) to accommodate the bottom end of a post (29) and a second cavity (30) to accommodate one end of a crosspiece (31), wherein the base (20) is formed by the assembly of two part bases (36, 37), each comprising a central half wing and a transverse half wing in a joint plane essentially corresponding to the longitudinal plane of symmetry of the base (20); each half base (36, 37) having two concave indentations (38, 39) at the level of said joint plane corresponding to said cavities (28, 30) and the depth of which, measured perpendicularly to the joint plane is less than half the width of the post (29) and the crosspiece(31), measured at a corresponding point. The fixing for the two half bases (36, 37) to each other and to the post (29) and crosspiece being carried out by screwing (31).

(57) **Abrégé :** Dispositif de support d'un garde-corps sur une surface, caractérisé en ce qu'il comprend une embase (20) de section transversale sensiblement en forme de T inversé, cette embase comportant une aile centrale (21) terminée dans sa partie inférieure par une aile transversale (22), la face inférieure de cette aile transversale (22) servant de surface d'appui, l'aile centrale comprenant deux cavités, à savoir : une première cavité (28) destinée à recevoir l'extrémité inférieure d'un poteau (29), et; une deuxième cavité (30) destinée à recevoir l'une des extrémités

inférieure d'un poteau (29), et; une deuxième cavité (30) destinée à recevoir l'une des extrémités

[Suite sur la page suivante]

WO 2009/037393 A3



TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

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
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

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

22 mai 2009

- (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,

---

d'une traverse (31), et en ce que : l'embase (20) est formée par l'assemblage de deux demi-embases (36, 37) comportant chacune une demi-aile centrale et une demi-aile transversale selon un plan de jonction correspondant sensiblement au plan longitudinal de symétrie de l'embase (20); chaque demi-embase (36, 37) présente au niveau dudit plan de jonction deux empreintes concaves (38, 39) correspondant auxdites cavités (28, 30) et dont la profondeur, mesurée perpendiculairement au plan de jonction, est inférieure à la moitié de la largeur du poteau (29) et de la traverse (31), mesurée en un endroit correspondant; la fixation des deux demi-embases (36, 37) entre elles et avec le poteau (29) et la traverse (31) s'effectue par vissage.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/FR2008/001056

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
INV. E04G21/32

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)  
E04G

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.
A	WO 2006/119613 A (XILE INNOVATIONS INC [CA]; PERRIS KEVIN [CA]) 16 November 2006 (2006-11-16) abstract; figures 1-7 -----	1,3,4
A	US 5 188 342 A (OUELLETTE KEVIN D [US] ET AL) 23 February 1993 (1993-02-23) abstract; claim 1; figures 1-4 -----	1,3,4
A	EP 1 293 686 A (KEE KLAMP LTD [GB]) 19 March 2003 (2003-03-19) column 4, line 47 - column 6, line 29; figures 1-8 -----	1,5
A	US 5 560 588 A (HILLIARD J HILTON [US]) 1 October 1996 (1996-10-01) abstract; figures 1-4 -----	1,8 -/-

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

23 mars 2009

Date of mailing of the international search report

01/04/2009

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

Scharl, Willibald

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/FR2008/001056

## C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	GB 639 809 A (JOHN BURTON) 5 July 1950 (1950-07-05) figures 1-4 -----	
A	AU 2003 100 525 A4 (TRIPLUX PTY LTD) 11 September 2003 (2003-09-11) abstract; figures 1-4 -----	

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2008/001056

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 2006119613	A	16-11-2006	CA	2506928 A1		09-11-2006
US 5188342	A	23-02-1993	NONE			
EP 1293686	A	19-03-2003	AT GB US	386887 T 2379710 A 2003094604 A1		15-03-2008 19-03-2003 22-05-2003
US 5560588	A	01-10-1996	NONE			
GB 639809	A	05-07-1950	NONE			
AU 2003100525	A4	11-09-2003	NONE			

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale n°  
PCT/FR2008/001056

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
INV. E04G21/32

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)  
E04G

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
A	WO 2006/119613 A (XILE INNOVATIONS INC [CA]; PERRIS KEVIN [CA]) 16 novembre 2006 (2006-11-16) abrégé; figures 1-7 -----	1,3,4
A	US 5 188 342 A (OUELLETTE KEVIN D [US] ET AL) 23 février 1993 (1993-02-23) abrégé; revendication 1; figures 1-4 -----	1,3,4
A	EP 1 293 686 A (KEE KLAMP LTD [GB]) 19 mars 2003 (2003-03-19) colonne 4, ligne 47 - colonne 6, ligne 29; figures 1-8 -----	1,5
A	US 5 560 588 A (HILLIARD J HILTON [US]) 1 octobre 1996 (1996-10-01) abrégé; figures 1-4 ----- -/-	1,8

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

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

23 mars 2009

01/04/2009

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

Scharl, Willibald

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°  
PCT/FR2008/001056

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	GB 639 809 A (JOHN BURTON) 5 juillet 1950 (1950-07-05) figures 1-4 -----	
A	AU 2003 100 525 A4 (TRIPLUX PTY LTD) 11 septembre 2003 (2003-09-11) abrégé; figures 1-4 -----	

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2008/001056

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO 2006119613	A 16-11-2006	CA	2506928 A1	09-11-2006
US 5188342	A 23-02-1993	AUCUN		
EP 1293686	A 19-03-2003	AT GB US	386887 T 2379710 A 2003094604 A1	15-03-2008 19-03-2003 22-05-2003
US 5560588	A 01-10-1996	AUCUN		
GB 639809	A 05-07-1950	AUCUN		
AU 2003100525	A4 11-09-2003	AUCUN		