

(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
14 septembre 2006 (14.09.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/095064 A3

(51) Classification internationale des brevets :
B60R 11/02 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/050992

(22) Date de dépôt international :
24 novembre 2005 (24.11.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0550589 4 mars 2005 (04.03.2005) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US)
: **VIAMICHELIN** [FR/FR]; 110 rue Victor Hugo,
F-92100 BOULOGNE BILLANCOURT (FR). **SOCIETE
DE TECHNOLOGIE MICHELIN** [FR/FR]; 23 rue
Breschet, F-63000 CLERMONT-FERRAND (FR). **KIR-
RIO** [FR/FR]; Voie Romaine, ZA de Rémore, F-33170
GRADIGNAN (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **VERRE,**

Jean-Luc [FR/FR]; 28 rue du Doyen Brus, F-33170
GRADIGNAN (FR).

(74) Mandataire : **SCHMIT, Christian, Norbert, Marie;**
Schmit Chretien Schihin, 111 Cours du Médoc, F-33300
BORDEAUX (FR).

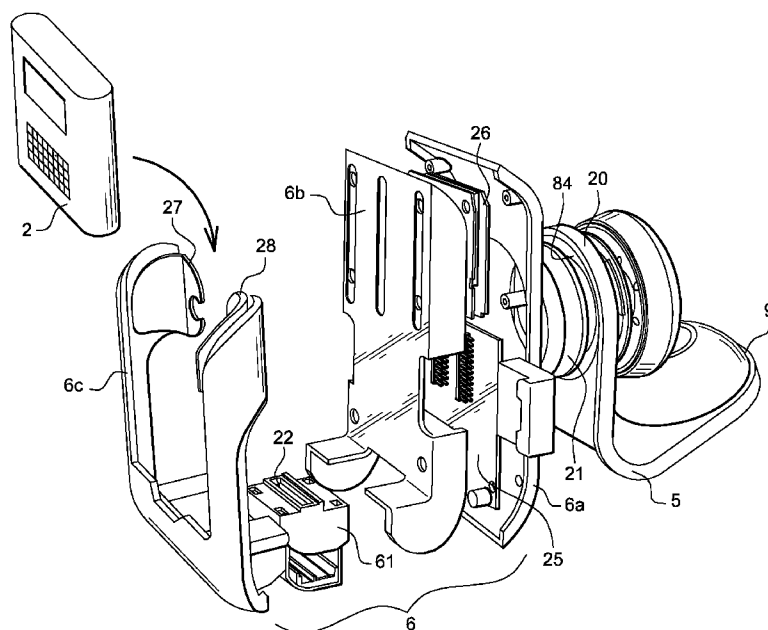
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY,
MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO,
NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, 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,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SUPPORT DEVICE FORMING A DOCKING STATION FOR PORTABLE EQUIPMENT

(54) Titre : DISPOSITIF SUPPORT CONSTITUANT UNE STATION D'ACCUEIL POUR EQUIPEMENT PORTABLE



(57) Abstract: The invention relates to a device (1) for supporting a piece of portable equipment (2), comprising a support block (6) for the portable equipment, a means (3) for fixing the device to a support surface (4) and a connecting arm (5) between the support block (6) and the fixing means (3). The support block can comprise a means (22) for connecting to a complementary connecting means (23) of the equipment and the device can comprise a connecting ball joint (7) which is disposed between the arm (5) and the fixing means (3).

[Suite sur la page suivante]

WO 2006/095064 A3



FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, 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

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

- relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii))
- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))

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

5 juin 2008

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif (1) support d'un équipement portable (2), comportant un bloc (6) support de l'équipement portable, un moyen de fixation (3) du dispositif sur une surface de réception (4) et un bras (5) de liaison entre le bloc support (6) et le moyen de fixation (3). Le bloc support peut comporter un moyen de liaison (22) avec un moyen de liaison complémentaire (23) de l'équipement et le dispositif peut comprendre une rotule de liaison (7) disposée entre le bras (5) et le moyen de fixation (3).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2005/050992

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. B60R11/02

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)

B60R F16B

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, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 060 697 A (NEAL ET AL) 29 November 1977 (1977-11-29)	1,2
Y	abstract; figures	16,17
A	column 2, line 25 - column 4, line 25	4
Y	US 5 187 744 A (RICHTER GARY L [US]) 16 February 1993 (1993-02-16)	16,17
	figures	
	column 2, line 42 - column 5, line 49	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 347 (M-1002), 26 July 1990 (1990-07-26)	1,2
	& JP 02 120151 A (HITACHI LTD; others: 01), 8 May 1990 (1990-05-08)	
A	abstract	4,16,17
	----- -/--	



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.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 février 2008

Date of mailing of the international search report

16/04/2008

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

D'Sylva, Christophe

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2005/050992

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 297 20 612 U1 (UNICLIP A/S, OSLO, NO) 12 February 1998 (1998-02-12)	1,2
A	claims; figures -----	4,16,17
X	US 5 655 736 A (KOZLOFF ET AL) 12 August 1997 (1997-08-12)	1
A	abstract; figures 1-4 column 2, line 19 - column 3, line 6 -----	2,4,16, 17
A	US 2004/256529 A1 (RICHTER HERBERT) 23 December 2004 (2004-12-23) the whole document -----	1-4,16, 17
A	US 5 779 205 A (CHING ET AL) 14 July 1998 (1998-07-14) the whole document -----	1-4,16, 17
A	CA 2 079 403 A1 (TURK STUART B [CA]; SAMUELSEN LOKKA ASGEIR [CA]) 30 March 1994 (1994-03-30) claim 1; figure 2 -----	1,16,17
A	US 6 366 672 B1 (TSAY WEN-FENG [TW]) 2 April 2002 (2002-04-02) column 1, line 57 - column 3, line 34; figures -----	1,16,17
A	EP 1 457 690 A (HERBERT RICHTERMETALLWAREN-APPARATEBAU GMBH & CO) 15 September 2004 (2004-09-15) cited in the application the whole document -----	1,16,17

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/FR2005/050992

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

See supplemental sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
1-10, 16, 17

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-10, 16 and 17

Holder for an item of portable equipment, comprising a ball joint.

2. Claims 11-17

Holder for an item of portable equipment, the holder block comprising a joining means (which co-operates) with a complementary joining means on the item of equipment.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2005/050992

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4060697	A	29-11-1977	NONE	
US 5187744	A	16-02-1993	NONE	
JP 02120151	A	08-05-1990	NONE	
DE 29720612	U1	12-02-1998	DK 9700438 U3 ES 1038848 U FI 3488 U1 IT T0970225 U1 NO 964978 A	13-03-1998 16-08-1998 30-07-1998 22-05-1998 25-05-1998
US 5655736	A	12-08-1997	US 5452874 A	26-09-1995
US 2004256529	A1	23-12-2004	NONE	
US 5779205	A	14-07-1998	NONE	
CA 2079403	A1	30-03-1994	NONE	
US 6366672	B1	02-04-2002	DE 20001805 U1	04-05-2000
EP 1457690	A	15-09-2004	AT 304128 T DE 10311112 A1 DE 502004000059 D1 ES 2245444 T3 US 6749160 B1	15-09-2005 23-09-2004 13-10-2005 01-01-2006 15-06-2004

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2005/050992

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. B60R11/02

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)

B60R F16B

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, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 4 060 697 A (NEAL ET AL) 29 novembre 1977 (1977-11-29)	1,2
Y	abrégé; figures	16,17
A	colonne 2, ligne 25 - colonne 4, ligne 25	4
Y	US 5 187 744 A (RICHTER GARY L [US]) 16 février 1993 (1993-02-16)	16,17
	figures	
	colonne 2, ligne 42 - colonne 5, ligne 49	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 347 (M-1002), 26 juillet 1990 (1990-07-26)	1,2
	& JP 02 120151 A (HITACHI LTD; others: 01), 8 mai 1990 (1990-05-08)	
A	abrégé	4,16,17
	-/-	



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

14 février 2008

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

16/04/2008

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

D'Sylva, Christophe

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2005/050992

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DE 297 20 612 U1 (UNICLIP A/S, OSLO, NO) 12 février 1998 (1998-02-12)	1,2
A	revendications; figures -----	4,16,17
X	US 5 655 736 A (KOZLOFF ET AL) 12 août 1997 (1997-08-12)	1
A	abrégé; figures 1-4 colonne 2, ligne 19 - colonne 3, ligne 6 -----	2,4,16, 17
A	US 2004/256529 A1 (RICHTER HERBERT) 23 décembre 2004 (2004-12-23) le document en entier -----	1-4,16, 17
A	US 5 779 205 A (CHING ET AL) 14 juillet 1998 (1998-07-14) le document en entier -----	1-4,16, 17
A	CA 2 079 403 A1 (TURK STUART B [CA]; SAMUELSEN LOKKA ASGEIR [CA]) 30 mars 1994 (1994-03-30) revendication 1; figure 2 -----	1,16,17
A	US 6 366 672 B1 (TSAY WEN-FENG [TW]) 2 avril 2002 (2002-04-02) colonne 1, ligne 57 - colonne 3, ligne 34; figures -----	1,16,17
A	EP 1 457 690 A (HERBERT RICHTERMETALLWAREN-APPARATEBAU GMBH & CO) 15 septembre 2004 (2004-09-15) cité dans la demande le document en entier -----	1,16,17

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2005/050992

Cadre n° II Observations – lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)

Le rapport de recherche internationale n'a pas été établi en ce qui concerne certaines revendications conformément à l'article 17.2)a) pour les raisons suivantes :

1. ☐ Les revendications n^{os} se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration chargée de la recherche internationale n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir :

2. ☐ Les revendications n^{os} parce qu'elles se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier :

3. ☐ Les revendications n^{os} parce qu'elles sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

Cadre n° III Observations – lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

voir feuille supplémentaire

1. ☐ Comme toutes les taxes additionnelles exigées ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.

2. ☐ Comme toutes les revendications qui se prêtent à la recherche ont pu faire l'objet de cette recherche sans effort particulier justifiant des taxes additionnelles, l'administration chargée de la recherche internationale n'a sollicité le paiement d'aucunes taxes de cette nature.

3. ☐ Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n^{os}:

4. ☒ Aucune taxes additionnelles demandées n'ont été payées dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n^{os}:
1-10, 16, 17

- Remarque quant à la réserve**
- ☐ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant et, le cas échéant, du paiement de la taxe de réserve.
 - ☐ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant mais la taxe de réserve n'a pas été payée dans le délai prescrit dans l'invitation.
 - ☐ Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1-10 16 17

Dispositif support pour équipement portable avec rotule de liaison.

2. revendications: 11-17

Dispositif support pour équipement portable dont le bloc support comporte un moyen de liaison (coopérant) avec un moyen de liaison complémentaire de l'équipement.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2005/050992

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4060697	A	29-11-1977	AUCUN	
US 5187744	A	16-02-1993	AUCUN	
JP 02120151	A	08-05-1990	AUCUN	
DE 29720612	U1	12-02-1998	DK 9700438 U3 ES 1038848 U FI 3488 U1 IT T0970225 U1 NO 964978 A	13-03-1998 16-08-1998 30-07-1998 22-05-1998 25-05-1998
US 5655736	A	12-08-1997	US 5452874 A	26-09-1995
US 2004256529	A1	23-12-2004	AUCUN	
US 5779205	A	14-07-1998	AUCUN	
CA 2079403	A1	30-03-1994	AUCUN	
US 6366672	B1	02-04-2002	DE 20001805 U1	04-05-2000
EP 1457690	A	15-09-2004	AT 304128 T DE 10311112 A1 DE 502004000059 D1 ES 2245444 T3 US 6749160 B1	15-09-2005 23-09-2004 13-10-2005 01-01-2006 15-06-2004