

(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 février 2004 (12.02.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/013436 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
B65D 55/02, E05B 73/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/002422

(22) Date de dépôt international : 30 juillet 2003 (30.07.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/09830 1 août 2002 (01.08.2002) FR
03/06274 23 mai 2003 (23.05.2003) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : **FORS INDUSTRIES** [FR/FR]; 295, rue du Professeur Milliez, F-94500 Champigny-sur-Marne (FR).

(72) Inventeur; et
(75) Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : **BOUAN, Bruno** [FR/FR]; 39, avenue du Clos, F-94210 La Varenne Saint Hilaire (FR).

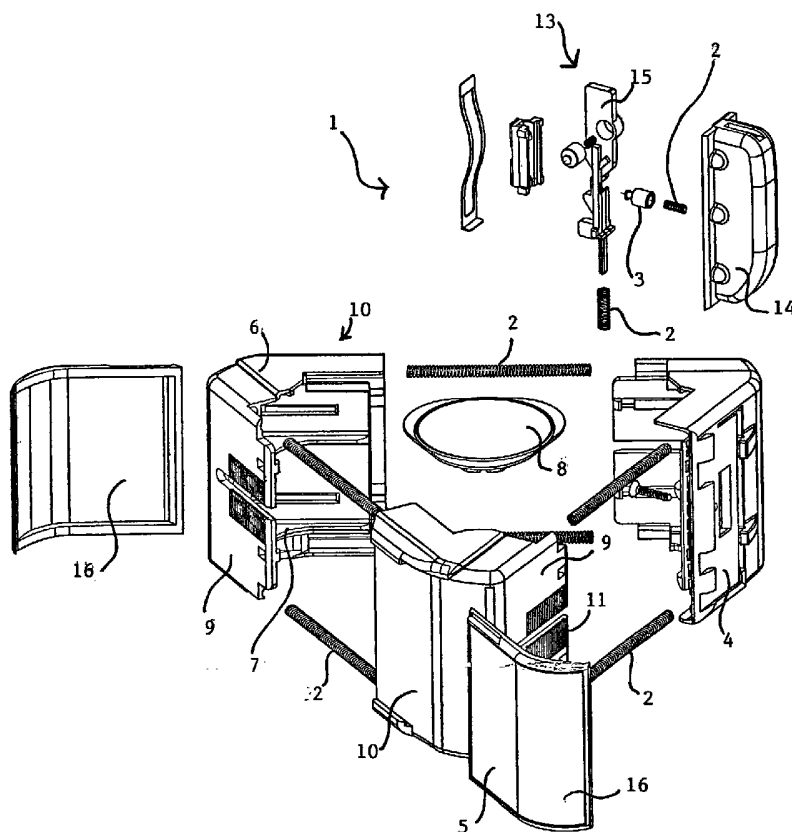
(74) Mandataires : **BREESE, Pierre** etc.; 3, avenue de l'Opera, F-75001 Paris (FR).

(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,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ANTI-THEFT DEVICE AND METHOD FOR ARTICLES HAVING AT LEAST ONE SUBSTANTIALLY CYLINDRICAL END OR SECTION

(54) Titre : DISPOSITIF ET PROCÉDE ANTIVOL POUR ARTICLES COMPORTANT AU MOINS UNE EXTREMITÉ OU UNE SECTION DE FORME SENSIBLEMENT CYLINDRIQUE



(57) Abstract: The invention relates to an anti-theft device (1) for articles provided with at least one substantially cylindrical end or section, i.e. an alcohol bottle, tennis racket, fishing rod or golf club. The inventive device comprises a body which is fixed to the cylindrical end of the article and provided with a plurality of elements (4, 5, 6) embodied in such away that the shape thereof enables them to encompass the circumference of the said end. Said body comprises at least one sliding means for sliding motion of at least one part of said elements (4, 5, 6) arranged one inside the other, in such a way that they are adaptable to all sizes and shapes of cylindrical ends by a simple pressure performed on at least one part of said elements (4, 5, 6) in order to bring them against the walls of the end.

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/013436 A3



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, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

Publiée :

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

(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, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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

8 avril 2004

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) **Abrége :** La présente invention se rapporte à un dispositif antiviol (1) pour articles comportant au moins une extrémité ou une section sensiblement en forme de cylindre, tels que par exemple des bouteilles d'alcool, des raquettes de tennis, des cannes à pêche ou clubs de golf, constitué par un corps venant en prise sur l'extrémité en forme de cylindre de l'article, caractérisé en ce que ledit corps comprend une pluralité de portions (4, 5, 6) de forme complémentaire, aptes à entourer la circonférence de ladite extrémité, ledit corps comprenant au moins un moyen de coulissement pour faire coulisser au moins une partie desdites portions (4, 5, 6) les unes dans les autres, de manière à enserrer et à s'adapter à toutes les tailles et formes de l'extrémité en forme de cylindre, par simple pression sur au moins une partie desdites portions (4, 5, 6) de manière à les amener en contact avec les parois de ladite extrémité.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/02422

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B65D55/02 E05B73/00

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 E05B B65D

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.
X A	FR 2 729 490 A (HECTOR) 19 July 1996 (1996-07-19) the whole document	1,2,6,7, 10,13 3,4,8, 14,18,19
A	----- WO 99/67149 A (ALPHA ENTERPRISES) 29 December 1999 (1999-12-29) the whole document	1
A	& EP 1 121 300 A (ALPHA ENTERPRISES INC) 8 August 2001 (2001-08-08) cited in the application	
A	----- WO 01/000957 A (COSTA) 4 January 2001 (2001-01-04) the whole document	1
A	----- EP 1 087 083 A (COSTA) 28 March 2001 (2001-03-28) -----	



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

27 January 2004

Date of mailing of the international search report

09/02/2004

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

Van Beurden, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/02422

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2729490	A	19-07-1996	FR 2729490 A1	19-07-1996
WO 9967149	A	29-12-1999	AU 4708499 A	10-01-2000
			BR 9911550 A	08-05-2001
			EP 1121300 A1	08-08-2001
			WO 9967149 A1	29-12-1999
			US 6604643 B1	12-08-2003
			US 2003102279 A1	05-06-2003
EP 1121300	A	08-08-2001	AU 4708499 A	10-01-2000
			BR 9911550 A	08-05-2001
			EP 1121300 A1	08-08-2001
			WO 9967149 A1	29-12-1999
			US 6604643 B1	12-08-2003
			US 2003102279 A1	05-06-2003
WO 0100957	A	04-01-2001	WO 0100957 A1	04-01-2001
			AU 5028399 A	31-01-2001
			EP 1108105 A1	20-06-2001
EP 1087083	A	28-03-2001	IT PD990206 A1	21-03-2001
			CA 2319984 A1	21-03-2001
			EP 1087083 A1	28-03-2001
			US 6412633 B1	02-07-2002

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande nationale No
PCT/FR 03/02422

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 B65D55/02 E05B73/00

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 E05B B65D

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

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X A	FR 2 729 490 A (HECTOR) 19 juillet 1996 (1996-07-19) le document en entier	1,2,6,7, 10,13 3,4,8, 14,18,19
A	WO 99/67149 A (ALPHA ENTERPRISES) 29 décembre 1999 (1999-12-29) le document en entier	1
A	& EP 1 121 300 A (ALPHA ENTERPRISES INC) 8 août 2001 (2001-08-08) cité dans la demande	
A	WO 01/000957 A (COSTA) 4 janvier 2001 (2001-01-04) le document en entier	1
A	EP 1 087 083 A (COSTA) 28 mars 2001 (2001-03-28)	

☐ 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

27 janvier 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

09/02/2004

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

Van Beurden, J

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 03/02422

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2729490	A	19-07-1996	FR 2729490 A1	19-07-1996
WO 9967149	A	29-12-1999	AU 4708499 A	10-01-2000
			BR 9911550 A	08-05-2001
			EP 1121300 A1	08-08-2001
			WO 9967149 A1	29-12-1999
			US 6604643 B1	12-08-2003
			US 2003102279 A1	05-06-2003
EP 1121300	A	08-08-2001	AU 4708499 A	10-01-2000
			BR 9911550 A	08-05-2001
			EP 1121300 A1	08-08-2001
			WO 9967149 A1	29-12-1999
			US 6604643 B1	12-08-2003
			US 2003102279 A1	05-06-2003
WO 0100957	A	04-01-2001	WO 0100957 A1	04-01-2001
			AU 5028399 A	31-01-2001
			EP 1108105 A1	20-06-2001
EP 1087083	A	28-03-2001	IT PD990206 A1	21-03-2001
			CA 2319984 A1	21-03-2001
			EP 1087083 A1	28-03-2001
			US 6412633 B1	02-07-2002