



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 705 113 A3**

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:

**11.10.2006 Bulletin 2006/41**

(51) Int Cl.:

**B63H 21/10 (2006.01)**

**B63B 21/04 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:

**27.09.2006 Bulletin 2006/39**

(21) Numéro de dépôt: **06368004.5**

(22) Date de dépôt: **03.03.2006**

(84) Etats contractants désignés:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR**

Etats d'extension désignés:

**AL BA HR MK YU**

(71) Demandeur: **Crassous, Dominique Francois  
Daniel**

**06100 Nice (FR)**

(72) Inventeur: **La désignation de l'inventeur n'a pas  
encore été déposée**

(30) Priorité: **04.03.2005 FR 0502186**

(54) **Dispositif d'accrochage et de décrochage à distance commandé par filin**

(57) Mécanisme permettant, à l'aide d'un filin (h), la manoeuvre à distance de deux ensembles l'un relativement à l'autre et l'accrochage ou le décrochage de l'un et de l'autre et comprenant les éléments suivants: un crochet (b) sur l'un des ensembles, une pièce d'arrimage (a) sur l'autre ensemble, un bâti mobile (d) relativement à un guide lui-même fixé sur un des ensembles, un dispositif (e), poulie par exemple, permettant de changer l'axe du filin (h), un filin (h), un dispositif (j) permettant de maîtriser le mouvement du bâti mobile (d); ce mécanisme est caractérisé en ce que le bâti mobile (d) supportant le mécanisme de renvoi du filin (h) est mobile relativement à un guide fixé sur l'un des deux ensembles à manoeuvrer et à accrocher et est maîtrisé par un dispositif permettant de faire varier la position du bâti mobile (d) en rapport de l'ensemble sur lequel il est situé (f); ce dispositif est commandé soit par l'action de tension ou de relâchement du filin (h) à une charge déterminée en fonction du résultat à obtenir c'est-à-dire verrouillage ou déverrouillage des ensembles, soit par une commande et une manoeuvre, indépendantes du filin (h), et permettant un mouvement du bâti mobile (d) faissant passer la pièce d'arrimage (a) de la position décrochée à la position accrochée ou de la position accrochée à la position décrochée, et cela pendant que la pièce d'arrimage (a) est maintenue au contact de l'ensemble sur lequel se situe le crochet par l'action de tension du filin de manoeuvre (h).

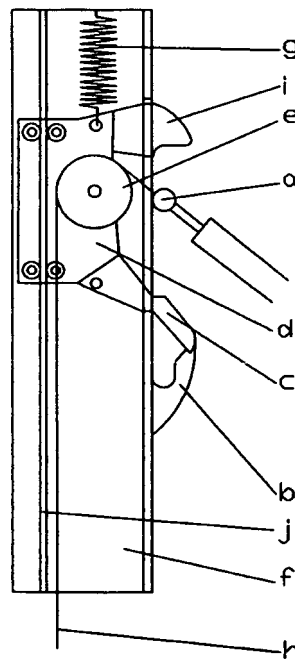


Figure 2

EP 1 705 113 A3



Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 06 36 8004

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	US 4 266 495 A (HOOD ET AL) 12 mai 1981 (1981-05-12) * colonne 6, ligne 34 - colonne 7, ligne 5; figure 8 *	1-5	INV. B63H21/10 B63B21/04
A	DE 39 01 591 A1 (NASGOWITZ, GUENTER, 2300 KIEL, DE) 26 juillet 1990 (1990-07-26) * le document en entier *	1-5	
A	US 4 077 347 A (ARCE ET AL) 7 mars 1978 (1978-03-07) * le document en entier *	1-5	
A	DE 43 44 662 A1 (ENZMANN, KLAUS J., 82152 PLANEGG, DE) 29 juin 1995 (1995-06-29) * le document en entier *	1-5	
A	DE 29 41 918 A1 (NASGOWITZ, GUENTER) 30 avril 1981 (1981-04-30) * page 6, dernier alinéa - page 7, dernier alinéa; figure 1 *	1-5	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 092 (M-208), 16 avril 1983 (1983-04-16) & JP 58 016990 A (NISSAN JIDOSHA KK), 31 janvier 1983 (1983-01-31) * abrégé *	1-5	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) B63H B63B
A	US 4 651 668 A (MELROSE ET AL) 24 mars 1987 (1987-03-24) * le document en entier *	1-5	
A	US 4 887 542 A (PIVETEAU ET AL) 19 décembre 1989 (1989-12-19) * le document en entier *	1-5	
-/-			
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche <b>La Haye</b>		Date d'achèvement de la recherche <b>15 août 2006</b>	Examineur <b>DE SENA HERNANDORENA</b>
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)



Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 06 36 8004

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	US 3 343 514 A (BRETT HARRY E) 26 septembre 1967 (1967-09-26) * le document en entier *	1-5	
A	FR 1 596 812 A (ERMAT) 22 juin 1970 (1970-06-22) * le document en entier *	1-5	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		15 août 2006	DE SENA HERNANDORENA
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons ..... &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>			

3

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 06 36 8004

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.  
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du  
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

15-08-2006

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4266495	A	12-05-1981	AUCUN	
DE 3901591	A1	26-07-1990	AUCUN	
US 4077347	A	07-03-1978	AUCUN	
DE 4344662	A1	29-06-1995	AUCUN	
DE 2941918	A1	30-04-1981	AUCUN	
JP 58016990	A	31-01-1983	AUCUN	
US 4651668	A	24-03-1987	AUCUN	
US 4887542	A	19-12-1989	AU 2332888 A EP 0310529 A1 FR 2621295 A1	06-04-1989 05-04-1989 07-04-1989
US 3343514	A	26-09-1967	AUCUN	
FR 1596812	A	22-06-1970	AUCUN	

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82