



(11) EP 3 124 081 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN(88) Date de publication A3:
08.02.2017 Bulletin 2017/06(51) Int Cl.:
A62B 1/14 (2006.01)
A63B 29/02 (2006.01)(43) Date de publication A2:
01.02.2017 Bulletin 2017/05(21) Numéro de dépôt: **16179137.1**(22) Date de dépôt: **13.07.2016**(84) Etats contractants désignés:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

Etats d'extension désignés:

BA ME

Etats de validation désignés:

MA MD(30) Priorité: **31.07.2015 FR 1557407**(71) Demandeur: **Zedel
38920 Crolles (FR)**

(72) Inventeurs:

- **CHAUMONTET, Michael
38920 Crolles (FR)**
- **QUILLARD, Christophe
38320 Eybens (FR)**

(74) Mandataire: **Hecké, Gérard
Cabinet Hecké
10, rue d'Arménie - Europole
BP 1537
38025 Grenoble Cedex 1 (FR)**(54) **DISPOSITIF D'ASSURAGE SUR CORDE UTILISABLE EN MODE ASSUREUR ET EN MOULINETTE**

(57) Dispositif assureur sur corde ayant une position permettant d'assurer un premier de cordée, et une autre position pour assurer uniquement en moulinette. Il comporte une came 11 associée à un ressort 24 de rappel réglable au moyen d'un bouton 28 de réglage pour ajuster la dureté du ressort 24 selon deux valeurs prédéterminées, soit une première valeur correspondant à un mode de fonctionnement en assureur, soit une deuxième valeur correspondant à un mode de fonctionnement en moulinette.

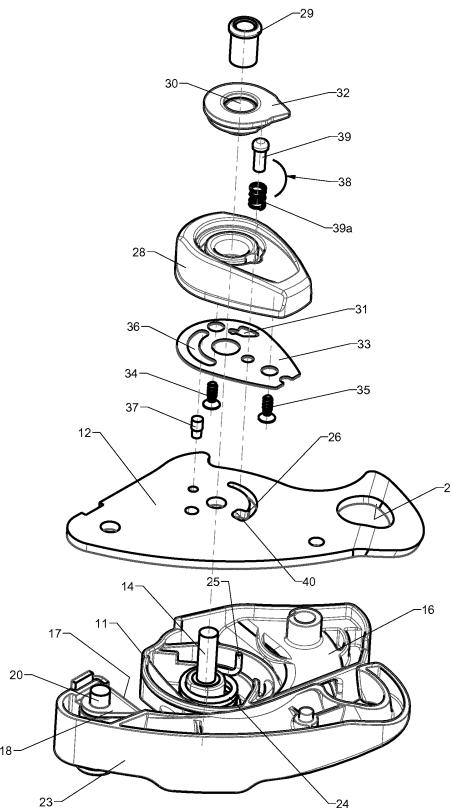


FIG 2



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 16 17 9137

5

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
10 A	EP 0 398 819 A1 (PETZL ETS [FR]) 22 novembre 1990 (1990-11-22) * colonne 6, lignes 22-33; revendications; figures *	1,2	INV. A62B1/14 A63B29/02
15 A	US 5 146 655 A (GIBBS PETER E [US]) 15 septembre 1992 (1992-09-15) * revendications; figures *	1	
20 A,D	EP 2 301 631 A1 (ZEDEL [FR]) 30 mars 2011 (2011-03-30) * revendications; figures *	1	
25			
30			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
35			A62B A63B
40			
45			
50 1	Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications		
55	Lieu de la recherche La Haye	Date d'achèvement de la recherche 21 décembre 2016	Examinateur Douskas, K
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrête-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)			

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

EP 16 17 9137

5 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.

21-12-2016

10	Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
15	EP 0398819	A1 22-11-1990	AU 623523 B2 AU 5577790 A DE 69002387 D1 DE 69002387 T2 EP 0398819 A1 ES 2044509 T3 FR 2647099 A1 JP 2846057 B2 JP H0394781 A US 5076400 A	14-05-1992 22-11-1990 02-09-1993 10-03-1994 22-11-1990 01-01-1994 23-11-1990 13-01-1999 19-04-1991 31-12-1991
	US 5146655	A 15-09-1992	AUCUN	
	EP 2301631	A1 30-03-2011	CN 102029025 A EP 2301631 A1 FR 2950536 A1 US 2011073417 A1	27-04-2011 30-03-2011 01-04-2011 31-03-2011
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0460

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