



(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

(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)

(30) Priorité: **31.07.2015 FR 1557407**

(71) Demandeur: **Zedel**
38920 Crolles (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.

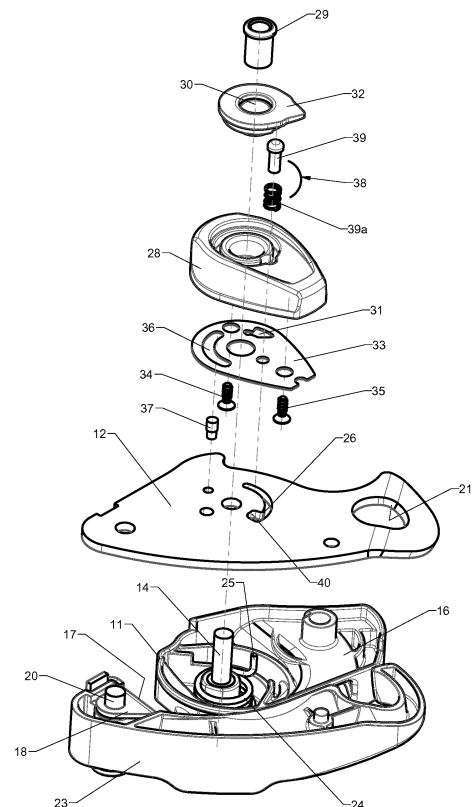


FIG 2

EP 3 124 081 A3



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 16 17 9137

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

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	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
A	US 5 146 655 A (GIBBS PETER E [US]) 15 septembre 1992 (1992-09-15) * revendications; figures *	1	
A,D	EP 2 301 631 A1 (ZEDEL [FR]) 30 mars 2011 (2011-03-30) * revendications; figures *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			A62B A63B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		21 décembre 2016	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 : 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)

**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

	Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
10	EP 0398819	A1	22-11-1990	AU	623523 B2	14-05-1992
				AU	5577790 A	22-11-1990
				DE	69002387 D1	02-09-1993
15				DE	69002387 T2	10-03-1994
				EP	0398819 A1	22-11-1990
				ES	2044509 T3	01-01-1994
				FR	2647099 A1	23-11-1990
				JP	2846057 B2	13-01-1999
20				JP	H0394781 A	19-04-1991
				US	5076400 A	31-12-1991

	US 5146655	A	15-09-1992	AUCUN		

25	EP 2301631	A1	30-03-2011	CN	102029025 A	27-04-2011
EP				2301631 A1	30-03-2011	
FR				2950536 A1	01-04-2011	
US				2011073417 A1	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