



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
10.06.2020 Bulletin 2020/24

(51) Int Cl.:
A62B 1/14 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
03.06.2020 Bulletin 2020/23

(21) Numéro de dépôt: **19212358.6**

(22) Date de dépôt: **28.11.2019**

(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:
KH MA MD TN

(72) Inventeurs:
• **MATHE, Olivier**
74440 TANINGES (FR)
• **QUILLARD, Christophe**
38320 EYBENS (FR)

(74) Mandataire: **Talbot, Alexandre**
Cabinet Hecké
28 Cours Jean Jaurès
38000 Grenoble (FR)

(30) Priorité: **28.11.2018 FR 1872028**

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

(54) **DISPOSITIF D'ASSURAGE**

(57) Le dispositif d'assurage comporte:

- un corps (1) avec une entrée d'introduction (1a) d'une boucle de corde (2),
- un arbre (4) et un élément bloqueur (3) montés sur le corps (1), l'arbre (4) s'étendant selon un axe longitudinal,
- un orifice d'accrochage coopérant avec un mousqueton reliant le dispositif d'assurage avec un harnais,
- une came (5) avec une première extrémité (5a) montée en rotation sur l'arbre (4), selon une trajectoire se rapprochant ou s'éloignant de l'élément bloqueur (3) et définir une première position de blocage de la corde (2) et une autre positions.

La came (5), le corps (1) et l'élément bloqueur (3) définissent un chemin de circulation de la corde (2). Le brin de corde (2) passe entre la came (5) et l'élément bloqueur (3). La première extrémité (5a) définit une ouverture traversante (6) forme l'orifice d'accrochage. L'élément de connexion est monté mobile en rotation par rapport au corps (1) selon la trajectoire.

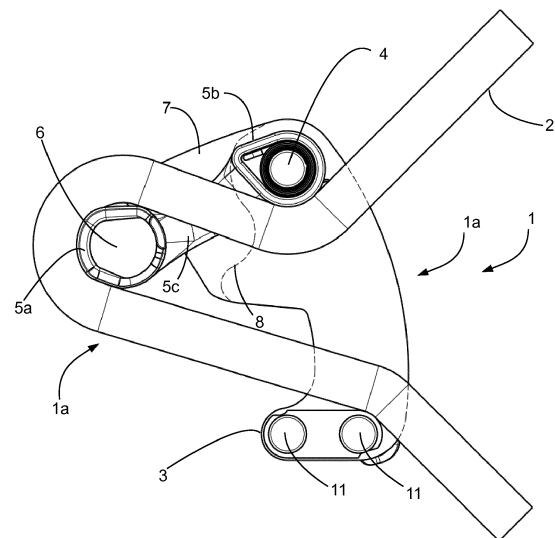


FIG. 5



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 19 21 2358

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)
X	EP 0 803 268 A1 (ZEDEL [FR]) 29 octobre 1997 (1997-10-29)	1-3,5,6, 10,12-14	INV. A62B1/14
A	* figures 1-12 * * colonne 3, lignes 1-18, 32-36, 39-40 * * colonne 4, lignes 10-13 * * colonne 5, lignes 8-26 *	4,7-9,11	
A	FR 2 884 429 A1 (SIMOND SOC PAR ACTIONS SIMPLIF [FR]) 20 octobre 2006 (2006-10-20) * figures 1-8 * * page 6, lignes 4-34 * * page 7, lignes 1-21, 28-33 * * page 8, ligne 33 - page 9, ligne 9 *	1-14	
A	EP 2 191 870 A1 (ZEDEL [FR]) 2 juin 2010 (2010-06-02) * figures 1-9 * * alinéas [0013] - [0014], [0019] *	1-14	
A	EP 2 630 991 A2 (HONEYWELL INT INC [US]) 28 août 2013 (2013-08-28) * le document en entier *	1-14	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			A62B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		30 avril 2020	Paul, Adeline
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 19 21 2358

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.

30-04-2020

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0460

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0803268	A1	29-10-1997	AU 713327 B2	02-12-1999
			CZ 289602 B6	13-03-2002
			DE 69718547 D1	27-02-2003
			DE 69718547 T2	20-11-2003
			EP 0803268 A1	29-10-1997
			ES 2191160 T3	01-09-2003
			FR 2748078 A1	31-10-1997
			JP 3961067 B2	15-08-2007
			JP H1036086 A	10-02-1998
			RU 2174941 C2	20-10-2001
			US 5845894 A	08-12-1998

FR 2884429	A1	20-10-2006	AUCUN	

EP 2191870	A1	02-06-2010	AT 518566 T	15-08-2011
			CN 101745190 A	23-06-2010
			EP 2191870 A1	02-06-2010
			ES 2370969 T3	26-12-2011
			FR 2938771 A1	28-05-2010
			US 2010126802 A1	27-05-2010

EP 2630991	A2	28-08-2013	EP 2630991 A2	28-08-2013
			US 2013219671 A1	29-08-2013

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