



(11)

EP 3 659 675 A3

(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

(30) Priorité: 28.11.2018 FR 1872028

(71) Demandeur: Zedel  
38920 Crolles (FR)

(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)

## (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.

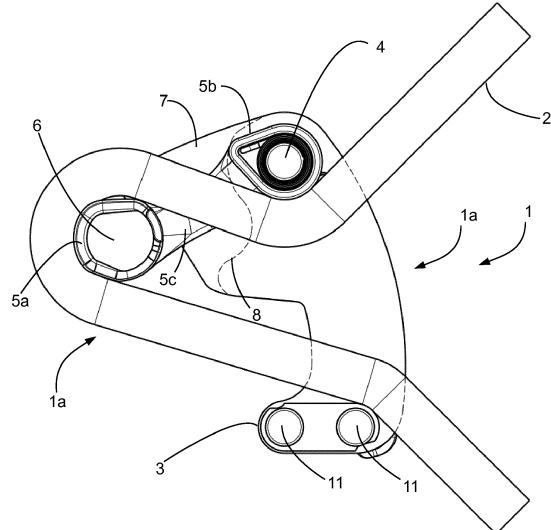


FIG. 5



## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 19 21 2358

5

| 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 X   | EP 0 803 268 A1 (ZEDEL [FR])<br>29 octobre 1997 (1997-10-29)<br>* figures 1-12 *<br>* colonne 3, lignes 1-18, 32-36, 39-40 *<br>* colonne 4, lignes 10-13 *<br>* colonne 5, lignes 8-26 *<br>-----                    | 1-3,5,6,<br>10,12-14<br>4,7-9,11                   | INV.<br>A62B1/14                        |
| 15 A   | FR 2 884 429 A1 (SIMOND SOC PAR ACTIONS SIMPLIF [FR]) 20 octobre 2006 (2006-10-20)<br>* figures 1-8 *<br>* page 6, lignes 4-34 *<br>* page 7, lignes 1-21, 28-33 *<br>* page 8, ligne 33 - page 9, ligne 9 *<br>----- | 1-14   |   |
| 20 A   | EP 2 191 870 A1 (ZEDEL [FR])<br>2 juin 2010 (2010-06-02)<br>* figures 1-9 *<br>* alinéas [0013] - [0014], [0019] *<br>-----   | 1-14   |   |
| 25 A   | EP 2 630 991 A2 (HONEYWELL INT INC [US])<br>28 août 2013 (2013-08-28)<br>* le document en entier *<br>-----   | 1-14   | DOMAINES TECHNIQUES<br>RECHERCHES (IPC) |
| 30   |   |  | A62B                                    |
| 35   |   |  |   |
| 40   |   |  |   |
| 45   |   |  |   |
| 50 1   | Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications  |  |   |
| 55   | Lieu de la recherche<br>La Haye   | Date d'achèvement de la recherche<br>30 avril 2020 | Examinateur<br>Paul, Adeline            |
| CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES  |   |  |   |
| X : particulièrement pertinent à lui seul<br>Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie<br>A : arrrière-plan technologique<br>O : divulgation non-écrite<br>P : document intercalaire                                     |   |  |   |
| T : théorie ou principe à la base de l'invention<br>E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date<br>D : cité dans la demande<br>L : cité pour d'autres raisons<br>.....<br>& : membre de la même famille, document correspondant |   |  |   |
| EPO FORM 1503 03-82 (P0402)  |   |  |   |

**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

| 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<br>CZ<br>DE<br>DE<br>EP<br>ES<br>FR<br>JP<br>JP<br>RU<br>US | 713327 B2<br>289602 B6<br>69718547 D1<br>69718547 T2<br>0803268 A1<br>2191160 T3<br>2748078 A1<br>3961067 B2<br>H1036086 A<br>2174941 C2<br>5845894 A |  | 02-12-1999<br>13-03-2002<br>27-02-2003<br>20-11-2003<br>29-10-1997<br>01-09-2003<br>31-10-1997<br>15-08-2007<br>10-02-1998<br>20-10-2001<br>08-12-1998 |
| FR 2884429                                   | A1 | 20-10-2006          |  | AUCUN   |  |  |
| EP 2191870                                   | A1 | 02-06-2010          | AT<br>CN<br>EP<br>ES<br>FR<br>US                               | 518566 T<br>101745190 A<br>2191870 A1<br>2370969 T3<br>2938771 A1<br>2010126802 A1  |  | 15-08-2011<br>23-06-2010<br>02-06-2010<br>26-12-2011<br>28-05-2010<br>27-05-2010   |
| EP 2630991                                   | A2 | 28-08-2013          | EP<br>US   | 2630991 A2<br>2013219671 A1   |  | 28-08-2013<br>29-08-2013   |

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