

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 17.01.14.

30 Priorité :

43 Date de mise à la disposition du public de la  
demande : 24.07.15 Bulletin 15/30.

56 Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du  
présent fascicule*

60 Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

○ Demande(s) d'extension :

71 Demandeur(s) : CHRISTOPHE BURNET — FR.

72 Inventeur(s) : CHRISTOPHE BURNET.

73 Titulaire(s) : CHRISTOPHE BURNET.

74 Mandataire(s) : CABINET GASQUET.

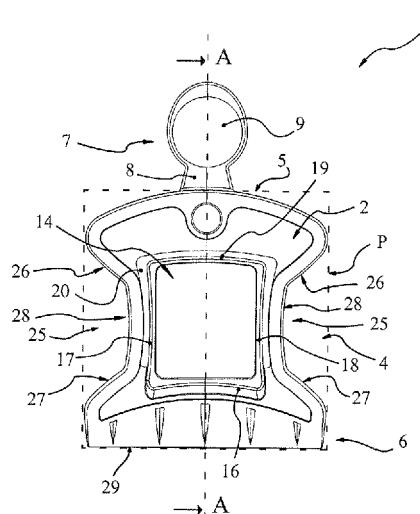
54 ARTICLE MULTI-FONCTIONS.

57 Article multifonction (1) caractérisé en ce qu'il est monobloc réalisé en une seule pièce et comprenant un corps d'article (2) s'inscrivant globalement dans un parallélogramme (P) et est bordé latéralement par deux bordures latérales et deux bordures d'extrémité (5, 6) à savoir une bordure latérale gauche, une bordure latérale droite (4), et une bordure supérieure (5) et une bordure inférieure (6), tandis que

- la bordure supérieure (5) est prolongée par une saillie centrale supérieure (7) portant à son extrémité un jeton de consigne (9).

- la partie centrale du corps d'article comprend une languette de retenue élastique (14) destinée à pincer la liste des courses (15) ladite languette de retenue (14) faisant corps avec le corps d'article (2) et est retenue à ce dernier par sa bordure inférieure (16) servant de zone de flexion grâce à l'élasticité de la matière dont est réalisé l'article; l'une au moins des bordures latérales comprend un profil en creux (25) créant un dégagement vers l'intérieur du corps d'article (2). le dégagement (25) étant bordé par deux butées latérales (26, 27) empêchant le dérapage latéral de l'article.

- la bordure inférieure (6) du corps d'article comprend un profil en biseau se terminant par une arête fine (29).



## ARTICLE MULTI-FONCTIONS

La présente invention concerne un article multifonction à usage quotidien.

On connaît déjà des articles permettant le déverrouillage des chariots de grandes surfaces, avec possibilité d'avoir avec cet article la liste des courses. On a à ce titre, les divulgations faites par les brevets FR 2 865 434, FR 2 786 151, FR 2 979 880, FR 2 738 937, EP 0 384855, DE 295 10 138, FR 2 711 107. Mais tous ces dispositifs ont des inconvénients et c'est vraisemblablement pourquoi on ne les a jamais vus.

La présente invention propose un nouveau produit particulièrement pratique permettant une pluralité de fonctions quotidiennes.

Ainsi, l'article multifonction de l'invention est caractérisé en ce qu'il est monobloc, réalisé en une seule pièce et comprenant un corps d'article s'inscrivant globalement dans un parallélogramme et est bordé latéralement par deux bordures latérales et deux bordures d'extrémité à savoir une bordure latérale gauche, une bordure latérale droite, et une bordure supérieure et une bordure inférieure, tandis que :

- la bordure supérieure est prolongée par une saillie centrale supérieure portant à son extrémité un jeton de consigne.

- la partie centrale du corps d'article comprend une languette de retenue élastique destinée à pincer la liste des courses ladite languette de retenue faisant corps avec le corps d'article et est retenue à ce dernier par sa bordure inférieure servant de zone de flexion grâce à l'élasticité de la matière dont est réalisé l'article ; l'une au moins des bordures latérales comprend un profil en creux créant un dégagement vers l'intérieur du corps d'article, le dégagement étant bordé par deux butées latérales empêchant le dérapage latéral de l'article.

- la bordure inférieure du corps d'article comprend un profil en biseau se terminant par une arête fine.

Selon une caractéristique complémentaire, la saillie centrale supérieure comprend une languette de liaison portant à son extrémité le jeton de consigne.

5 Selon une autre caractéristique complémentaire, la languette de retenue se présente donc sous la forme d'un parallélogramme relié à sa bordure inférieure par la zone de flexion, au corps d'article, tandis que ses autres bordures sont libres et non retenues au corps d'article, et ce grâce à une fente traversante.

10 Ajoutons que chacune de deux bordures latérales comprend un profil en creux formant un dégagement bordé par les butées latérales, tandis que le fond des dégagements présente une surface dont l'épaisseur est comprise entre 2 et 10 millimètres afin de constituer une vraie surface d'appui.

15 Précisons que selon le mode préféré, la paroi avant de la languette comprend une surface de marquage, et que le plan général de l'article forme une courbe bombée vers l'avant.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention se dégageront de la description qui va suivre en regard des dessins annexés qui ne sont donnés qu'à titre d'exemples non limitatifs.

20 La figure 1 est une vue de face de l'article

La figure 2 est une vue latérale externe

La figure 3 est une vue en coupe selon AA.

La figure 4 est une vue en perspective.

25 Les figures 5 et 6 illustrent une première utilisation de l'article de l'invention, la figure 5 avant introduction du jeton de consigne, la figure 6 après introduction.

La figure 7 illustre une deuxième utilisation de l'article de l'invention.

La figure 8 illustre une troisième utilisation de l'article de l'invention.

La figure 9 montre l'utilisation de l'article comme objet de communication.

- 5 L'article selon l'invention portant la référence générale (1) est comme son nom l'indique un article multifonction, comme il en sera démontré ci-après.

Selon une caractéristique de l'invention, l'article (1) est monobloc, à savoir réalisé en une seule pièce avantageusement en matière plastique.

- 10 L'article (1) comprend un corps d'article (2) s'inscrivant globalement dans un parallélogramme (P). Ce corps est bordé latéralement par deux bordures latérales (3, 4) et deux bordures d'extrémité (5, 6) à savoir une bordure latérale gauche (3), une bordure latérale droite (4), et une bordure supérieure (4) et une bordure inférieure (6).

- 15 L'article (1) permet plusieurs fonctions. A savoir :

- une fonction de libération de chariot de grands magasins qui sont stockés et verrouillés sur des zones de stockage ;
- une fonction de retenue de liste de courses ;
- une fonction de verrouillage de pistolet de distribution de carburant ;
- 20 - une fonction d'élimination de givre sur les parebrises de véhicule ;
- une fonction de communication ;

- 25 Pour la fonction de libération de chariot de grands magasins qui sont stockés et verrouillés sur des zones de stockage, la bordure supérieure (5) est prolongée par une saillie centrale supérieure (7) constituant par une languette de liaison (8) portant à son extrémité un jeton de consigne (9). Ledit jeton de consigne (8) a la forme sensiblement

d'un disque, et est destiné à être introduit dans la fente (10) du dispositif de verrouillage (11) des chariots (12).

La fonction de retenue de liste de courses (13) est assurée par des  
 5 moyens de retenue prévus sur le corps d'article (2). Ainsi, la partie centrale du corps d'article comprend une languette de retenue élastique (14) destinée à pincer la liste des courses (15) tel que cela est illustré aux figures 5 et 6. La languette de retenue (14) fait corps avec le corps d'article (2) et est retenue à ce dernier par sa bordure inférieure (16) servant de zone de  
 10 flexion grâce à l'élasticité de la matière dont est réalisé l'article. Précisons que pour la languette de retenue se présente donc sous la forme d'un parallélogramme relié à sa bordure inférieure (16) par la zone de flexion, au corps d'article (2), tandis que ses autres bordures (17, 18, 19) sont libres et non retenue au corps d'article, et ce grâce à une fente traversante (20).

La fonction de verrouillage de pistolet de distribution de carburant  
 15 est assurée par les bordures latérales (3, 4) du corps d'article, à savoir la bordure latérale gauche (3) et la bordure latérale droite (4). L'article est destiné à être placé par l'utilisateur perpendiculairement entre le corps de poignée (22) du pistolet (24) de distribution de carburant, et le levier  
 20 pivotant (23), afin de retenir le levier pivotant en position de distribution de carburant. Afin d'améliorer la retenue de l'article sur le pistolet de distribution, l'une au moins des bordures latérales (3, 4) comprend un profil en creux (25) créant un dégagement vers l'intérieur du corps d'article (2). Le dégagement (25) est donc bordé par deux butées latérales  
 25 (26, 27) empêchant le dérapage latéral de l'article. Selon le mode de réalisation préféré, illustré à titre d'exemple chacune de deux bordures latérales (3, 4) comprend un tel profile en creux bordé par les butées latérales (26, 27). Ajoutons que le fond (28) des dégagements présente une surface dont l'épaisseur (e) est comprise entre 2 et 10 millimètres afin de  
 30 constituer une vraie surface d'appui. Notons aussi que le fond (28) du ou des dégagement(s) a une longueur (l) comprise entre 20 et 40 millimètres afin d'accepter tout type de poignée de pistolet de distribution.

La fonction d'élimination de givre sur les pare-brises de véhicule, est réalisée par la bordure inférieure (6) qui comprend avantageusement

un profil en biseau se terminant par une arête fine (29). Lors de l'utilisation de l'article en tant que grattoir, l'utilisateur prendra appui avec son pouce et son index sur les deux butées latérales (27) des deux dégagements (25) tel que cela est illustré à la figure 8.

5           La fonction de communication est assurée par la paroi avant de la languette (14), qui comprend une surface de marquage (30), sur laquelle il est possible de faire un marquage ou y coller une étiquette portant un marquage tel que cela est illustré à la figure 9. Bien entendu le marquage peut être fait sur le jeton voire sur toute la surface de l'article.

10           Précisons que le plan général de l'article forme une courbe (C), ce qui permet à la liste de course, quand l'article est connecté au chariot, d'être positionnée de façon inclinée vers le haut.

          On notera aussi que la bordure inférieure de la languette, se trouvant précisément à la partie inférieure de ladite languette, bloque la  
15   liste de course vers le bas, et en assure donc une bonne retenue.

          Ajoutons que l'article (1) comprend un trou (31) permettant de le suspendre, notamment sur les tiges de présentation des gondoles de magasin. C'est le corps d'article (2) qui comprend avantageusement ce trou.

20           De façon avantageuse la bordure supérieure (5) du corps d'article est courbé (C1).

          Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux modes de réalisation décrits et représentés à titre d'exemples, mais elle comprend aussi tous les équivalents techniques ainsi que leurs combinaisons.

## REVENDICATIONS

1. Article multifonction (1) caractérisé en ce qu'il est monobloc réalisé en une seule pièce et comprenant un corps d'article (2) s'inscrivant  
5 globalement dans un parallélogramme (P) et est bordé latéralement par deux bordures latérales (3, 4) et deux bordures d'extrémité (5, 6) à savoir une bordure latérale gauche (3), une bordure latérale droite (4), et une bordure supérieure (5) et une bordure inférieure (6), tandis que

- la bordure supérieure (5) est prolongée par une saillie centrale  
10 supérieure (7) portant à son extrémité un jeton de consigne (9).

- la partie centrale du corps d'article comprend une languette de retenue élastique (14) destinée à pincer la liste des courses (15) ladite languette de retenue (14) faisant corps avec le corps d'article (2) et est retenue à ce dernier par sa bordure inférieure (16) servant de zone de  
15 flexion grâce à l'élasticité de la matière dont est réalisé l'article ; l'une au moins des bordures latérales (3, 4) comprend un profil en creux (25) créant un dégagement vers l'intérieur du corps d'article (2). le dégagement (25) étant bordé par deux butées latérales (26, 27) empêchant le dérapage latéral de l'article.

- la bordure inférieure (6) du corps d'article comprend un profil en biseau se terminant par une arête fine (29).

2. Article multifonction (1) selon la revendication précédente, caractérisé en ce que la saillie centrale supérieure (7) comprend une languette de liaison (8) portant à son extrémité le jeton de consigne (9).

25 3. Article multifonction (1) selon l'une quelconque des revendications précédente, caractérisé en ce que la languette de retenue se présente donc sous la forme d'un parallélogramme relié à sa bordure inférieure (16) par la zone de flexion, au corps d'article (2), tandis que ses autres bordures (17, 18, 19) sont libres et non retenue au corps d'article, et  
30 ce grâce à une fente traversante (20).

4. Article multifonction (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que chacune de deux bordures latérales (3, 4) comprend un profil en creux (25) formant un dégagement bordé par les butées latérales (26, 27).

5 5. Article multifonction (1) selon la revendication précédente, caractérisé en ce que le fond (28) des dégagements (25) présente une surface dont l'épaisseur est comprise entre 2 et 10 millimètres afin de constituer une vraie surface d'appui.

10 6. Article multifonction (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la paroi avant de la languette (14) comprend une surface de marquage (30).

7. Article multifonction (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le plan général de l'article forme une courbe (C) bombée vers l'avant.

1/5

FIG 1

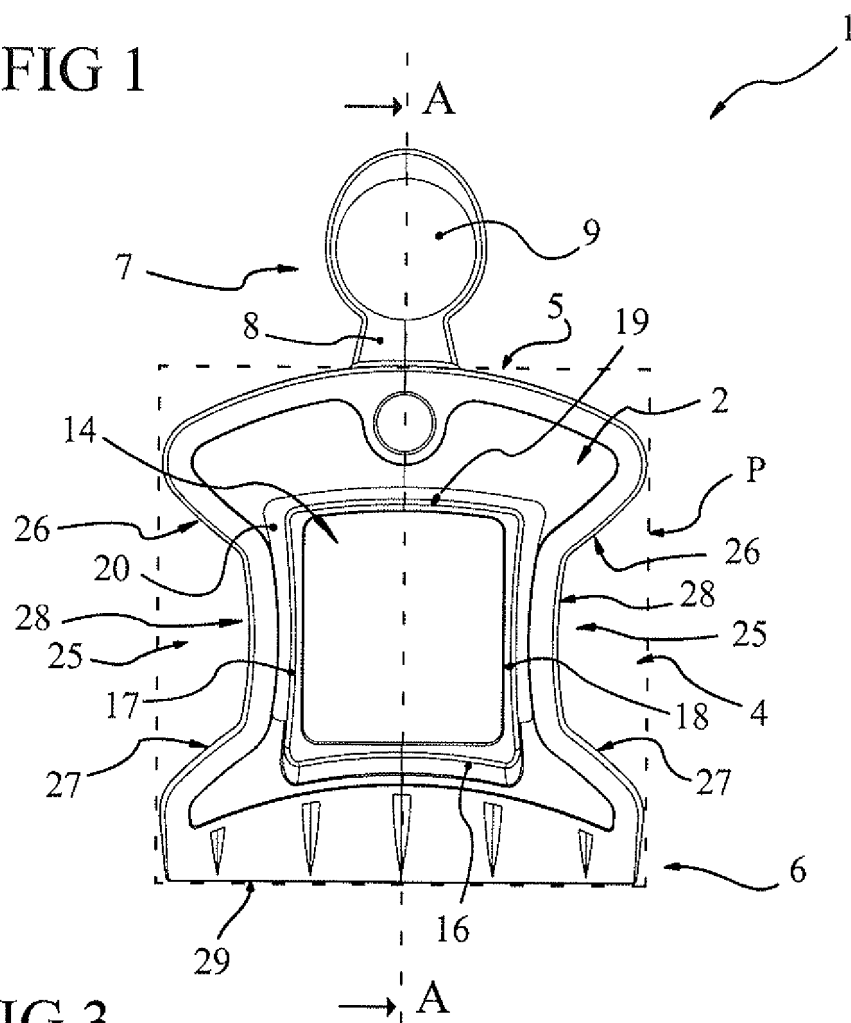


FIG 2

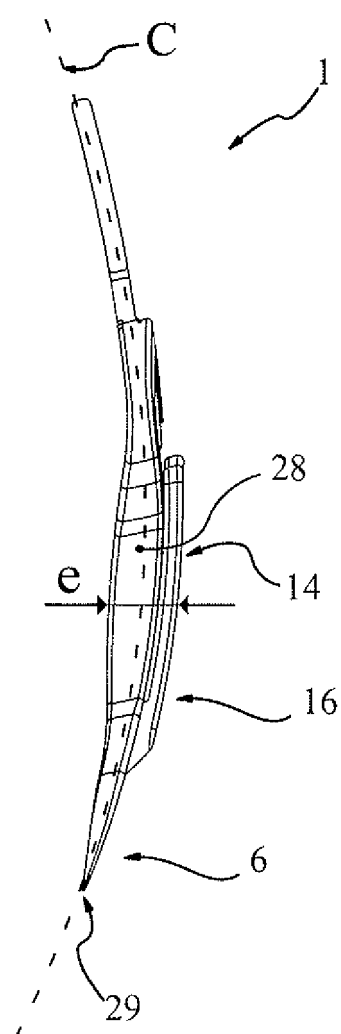
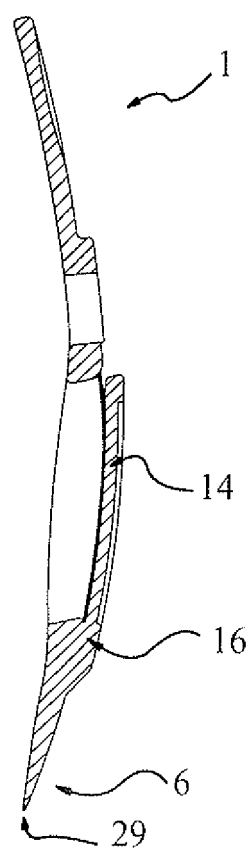
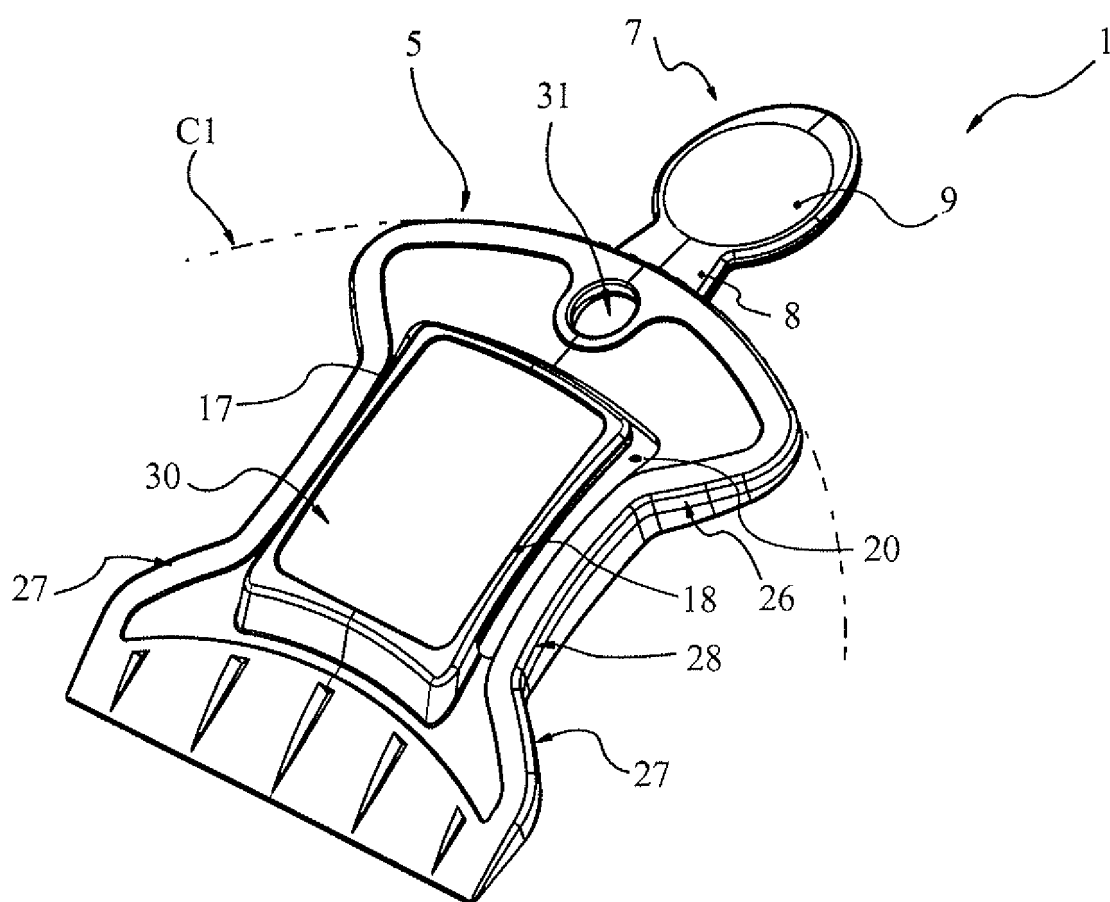


FIG 3



2/5

FIG 4



3/5

FIG 5

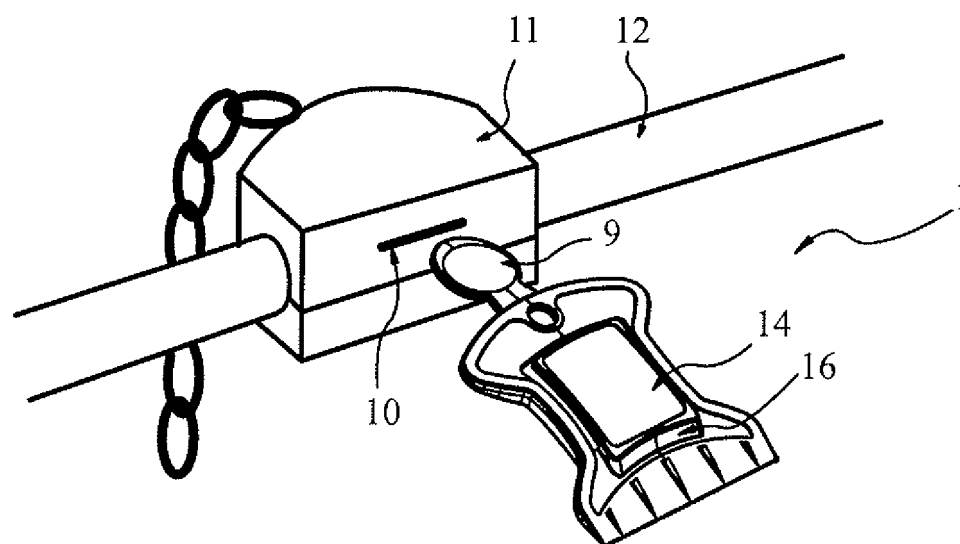
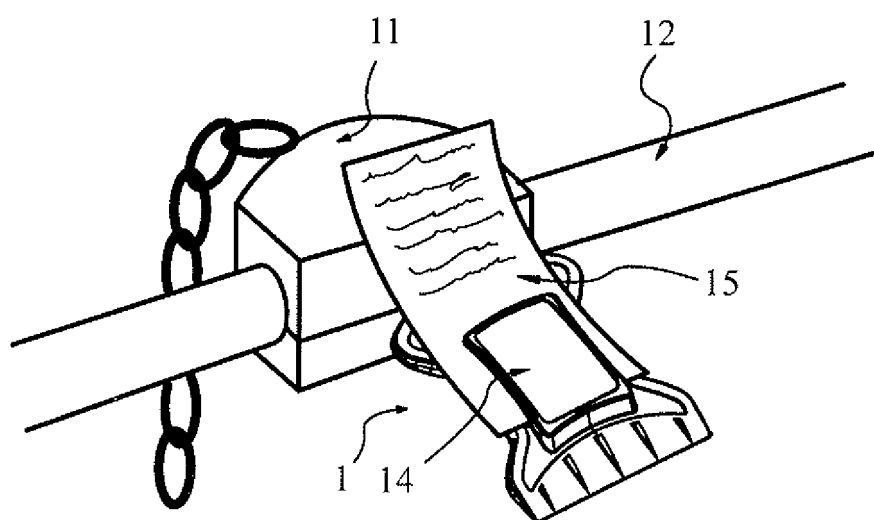


FIG 6



4/5

FIG 7

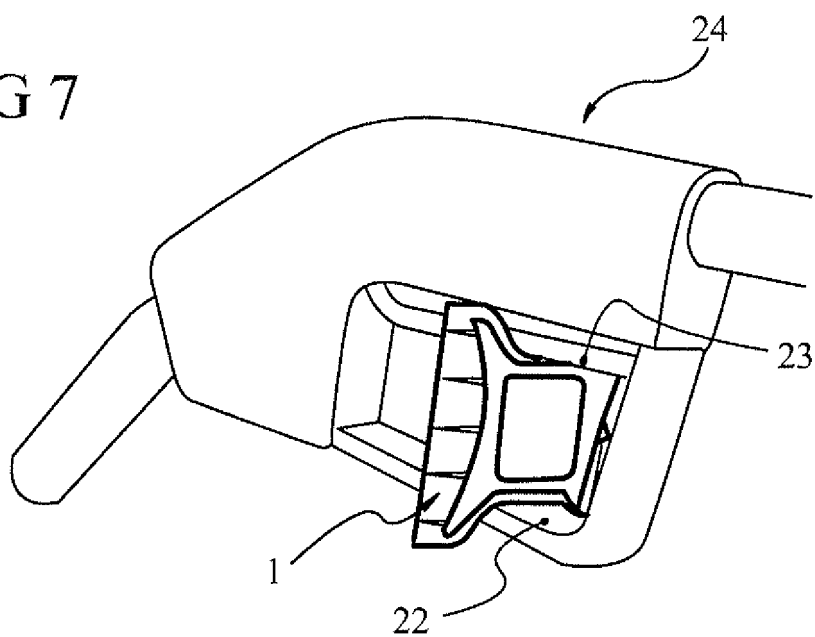
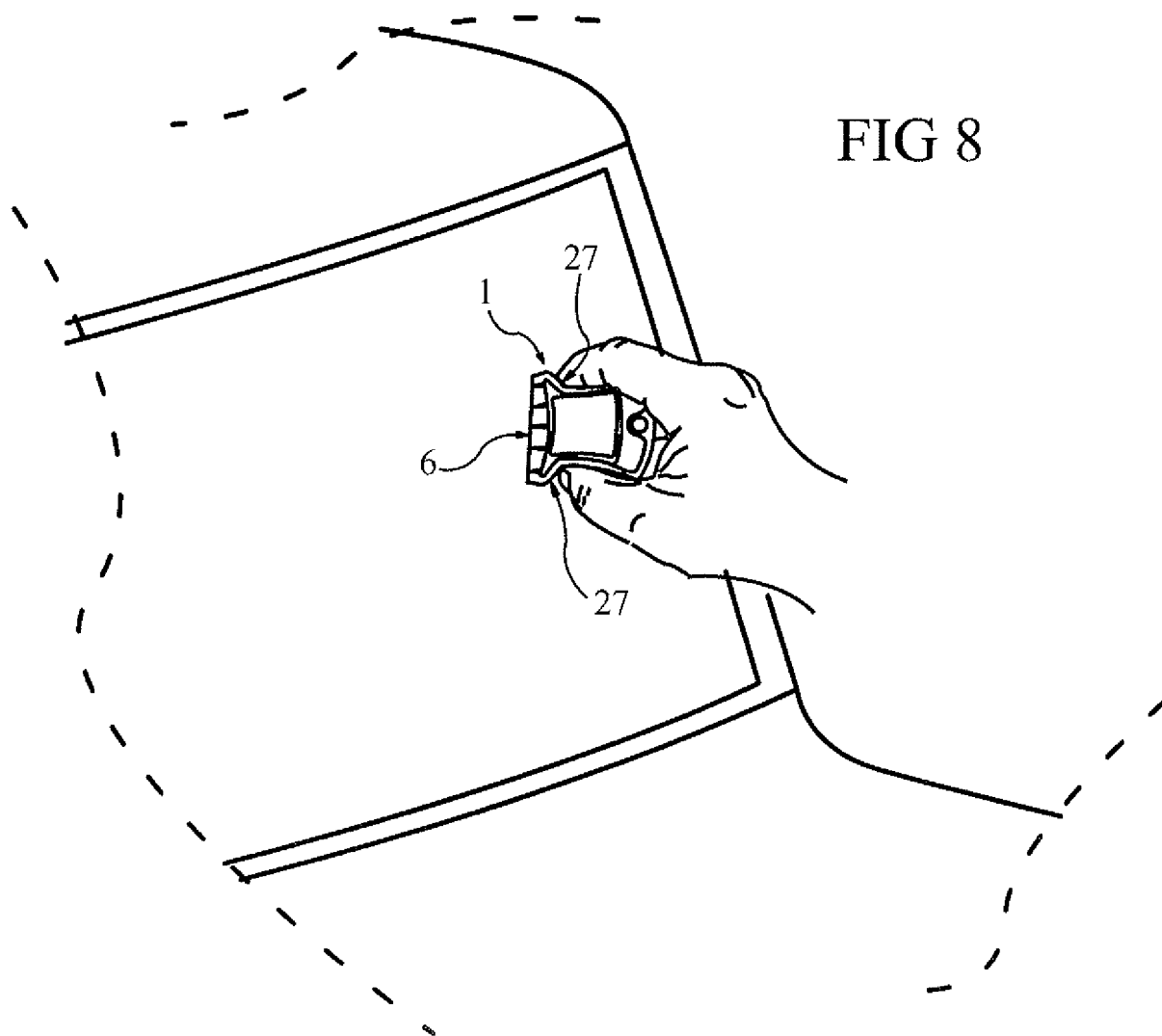
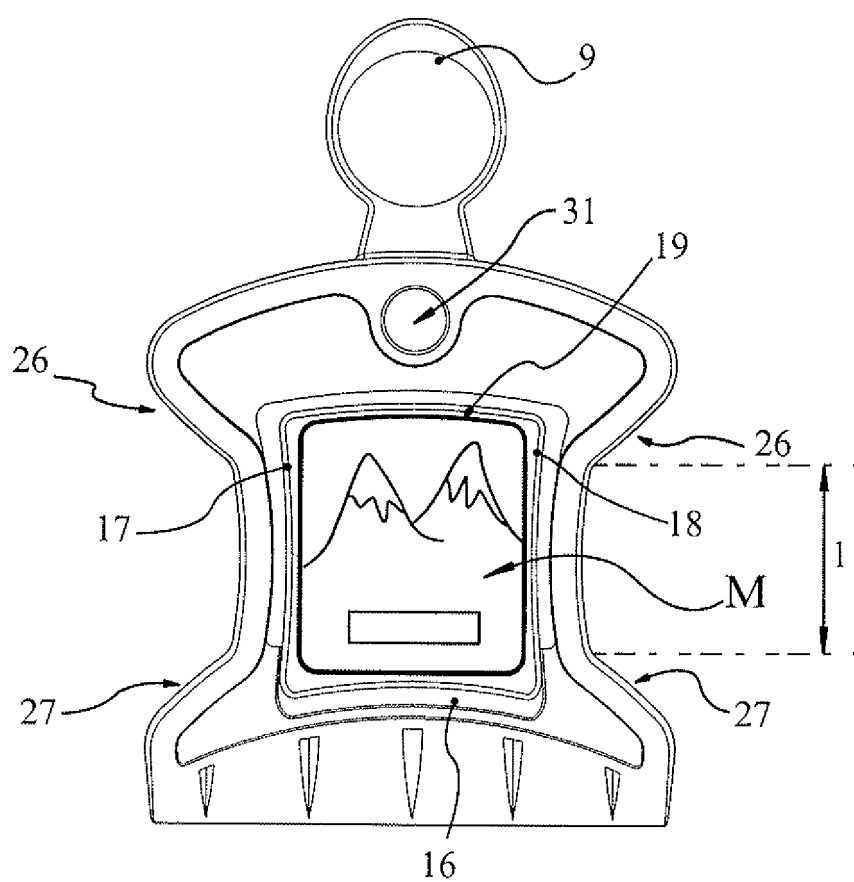


FIG 8



5/5

FIG 9





# **RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE**

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FA 790460  
FR 1450388

| DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                 | Revendication(s)<br>concernée(s) | Classement attribué<br>à l'invention par l'INPI |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Catégorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Citation du document avec indication, en cas de besoin,<br>des parties pertinentes                                                              |                                  |                                                 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | FR 2 771 908 A1 (PANODIA [FR])<br>11 juin 1999 (1999-06-11)<br>* abrégé; figure 1 *                                                             | 1-7                              | B62B5/06<br>B62B3/14                            |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | GB 2 325 875 A (HUTCHON NATHAN [GB])<br>9 décembre 1998 (1998-12-09)<br>* abrégé; figures 1,8 *                                                 | 1-7                              |                                                 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | US 4 408 791 A (GRIFFIN JAMES E [US] ET<br>AL) 11 octobre 1983 (1983-10-11)<br>* colonne 4, ligne 38 - ligne 40; figure 3 *                     | 1-7                              |                                                 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DE 10 2005 006948 A1 (MUELLER RAINER [DE];<br>JUERGENS DIRK [DE]; BARDUTZKY KLAUS [DE])<br>24 août 2006 (2006-08-24)<br>* abrégé; figures 3,4 * | 1-7                              |                                                 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DE 299 12 142 U1 (HERMANN JOACHIM [DE])<br>28 septembre 2000 (2000-09-28)<br>* figure 6 *                                                       | 1-7                              |                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                 |                                  | DOMAINES TECHNIQUES<br>RECHERCHÉS (IPC)         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                 |                                  | B62B<br>G07F<br>A47L<br>B67D                    |
| Date d'achèvement de la recherche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                 | Examineur                        |                                                 |
| 18 septembre 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                 | Moroncini, Alessio               |                                                 |
| <p>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul<br/>Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie<br/>A : arrière-plan technologique<br/>O : divulgation non-écrite<br/>P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention<br/>E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.<br/>D : cité dans la demande<br/>L : cité pour d'autres raisons<br/>.....<br/>&amp; : membre de la même famille, document correspondant</p> |                                                                                                                                                 |                                  |                                                 |

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 1450388 FA 790460**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **18-09-2014**

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche |    | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) | Date de<br>publication |
|-------------------------------------------------|----|------------------------|-----------------------------------------|------------------------|
| FR 2771908                                      | A1 | 11-06-1999             | AUCUN                                   |                        |
| -----                                           |    |                        |                                         |                        |
| GB 2325875                                      | A  | 09-12-1998             | AUCUN                                   |                        |
| -----                                           |    |                        |                                         |                        |
| US 4408791                                      | A  | 11-10-1983             | AUCUN                                   |                        |
| -----                                           |    |                        |                                         |                        |
| DE 102005006948                                 | A1 | 24-08-2006             | AUCUN                                   |                        |
| -----                                           |    |                        |                                         |                        |
| DE 29912142                                     | U1 | 28-09-2000             | AUCUN                                   |                        |
| -----                                           |    |                        |                                         |                        |