

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 18.11.15.

③0 Priorité : 05.08.15 FR 1557545.

④3 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 10.02.17 Bulletin 17/06.

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) : ECOLE NATIONALE SUPERIEURE
DE CREATION INDUSTRIELLE Etablissement public
— FR.

⑦2 Inventeur(s) : DEZES MARIANNE.

⑦3 Titulaire(s) : ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE
CREATION INDUSTRIELLE Etablissement public.

⑦4 Mandataire(s) : NOVAGRAAF TECHNOLOGIES.

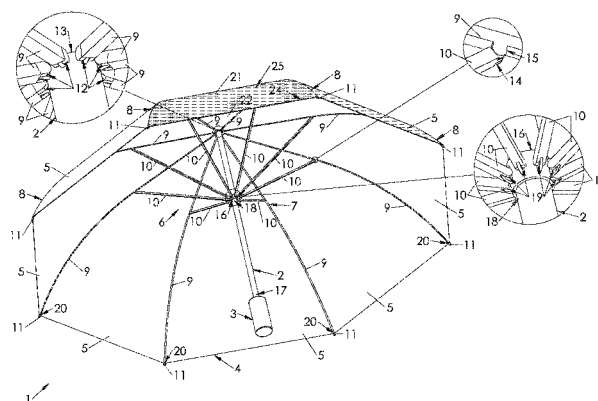
⑤4 ENVELOPPE DE RANGEMENT D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LE SOLEIL OU LES
INTEMPERIES.

⑤7 Un dispositif (1) de protection comprenant: une cou-
lisse (2);

- une armature (6) fixée sur la coulisse (2) et déformable
entre une position pliée et une position déployée;
- une toile (4) comprenant au moins un panneau (5) fixé
sur l'armature (6);
- une enveloppe (21) solidaire d'un ou plusieurs pan-
neaux (5) de la toile (4), l'enveloppe (21) étant agencé de
sorte à pouvoir se retourner autour de la toile (4) lorsque l'ar-
mature (6) est en position pliée;

le dispositif (1) de protection comprenant:

- un moyen de fermeture de l'enveloppe (21) une fois re-
tournée autour de la toile (4), le moyen de fermeture étant
fixé sur au moins un panneau (5) et sur l'enveloppe (21), le
moyen de fermeture étant agencée de sorte à retenir la toile
(4) dans l'enveloppe (21), et
- au moins un moyen de serrage de l'armature (6) en po-
sition pliée.



ENVELOPPE DE RANGEMENT D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION
CONTRE LE SOLEIL OU LES INTEMPÉRIES

5 [0001] L'invention a trait au rangement d'un dispositif de protection et plus précisément aux enveloppes de rangement des parapluies, parasols et ombrelles.

[0002] Les parapluies, les parasols ou les ombrelles sont des dispositifs de protection aptes à protéger leur utilisateur contre des intempéries ou le soleil.

10 [0003] Classiquement, les dispositifs de protection comprennent une toile, fixée à une armature, entre une position déployée d'utilisation et une position pliée, dans laquelle l'encombrement des dispositifs de protection est minimisé, afin de faciliter leur transport et leur rangement.

15 [0004] Il est connu de fixer à la toile une enveloppe, comme décrit dans le document KR 10-0978830. L'enveloppe est apte, lorsque l'armature est en position pliée, à se retourner autour de la toile, et le parapluie peut être porté à la manière d'un sac. Toutefois, l'enveloppe ne permet pas un repliement compact et sensiblement étanche du
20 parapluie.

[0005] Il est connu, afin de bloquer l'armature d'un dispositif de protection en position pliée, d'entourer l'armature par une sangle. Le document US 2007/0068563 décrit un parapluie muni d'une sangle apte à comprimer l'armature du parapluie sensiblement en son centre,
25 lorsque celle-ci est en position pliée. La sangle comprend un moyen d'attache tel que bandes Velcro ®, ou bien un bouton et une boutonnière ou encore un bouton pression. Afin d'éviter à l'utilisateur d'égarer la sangle, cette dernière est fixée à la toile du parapluie.

[0006] Il est connu de placer sur la structure d'un parapluie, une
30 enveloppe permettant son rangement en position repliée, voir par exemple les documents CN201528750, CN201691203. L'inconvénient est que pour placer le parapluie dans l'enveloppe, un utilisateur doit manipuler le parapluie humide, après utilisation, l'obligeant à avoir ensuite les mains mouillées, ce qui est désagréable.

35 [0007] L'invention vise à offrir un dispositif de protection, tel qu'un parapluie, intégrant des moyens permettant d'assurer son rangement aisé dans une enveloppe sensiblement étanche.

[0008] A cet effet, il est proposé, en premier lieu, un dispositif de protection comprenant :

- une coulisse ;
 - une armature fixée sur la coulisse et déformable entre une position pliée et une position déployée ;
 - une toile comprenant au moins un panneau fixé sur l'armature ;
 - une enveloppe solidaire d'un ou plusieurs panneaux de la toile, l'enveloppe étant agencée de sorte à pouvoir se retourner autour de la toile lorsque l'armature est en position pliée ;
- le dispositif de protection comprenant :
- un moyen de fermeture de l'enveloppe une fois retournée autour de la toile, le moyen de fermeture étant fixé sur au moins l'enveloppe, le moyen de fermeture étant agencé de sorte à retenir la toile dans l'enveloppe, et
 - au moins un moyen de serrage de l'armature en position pliée.

Le moyen de fermeture de l'enveloppe permet de rendre l'enveloppe sensiblement étanche lorsque l'armature est en position pliée. De plus, le moyen de serrage, permettant de comprimer l'armature, minimise l'encombrement du dispositif de protection lorsque l'armature est en position pliée.

[0009] L'enveloppe du dispositif de protection, alliée au moyen de fermeture de l'enveloppe et au moyen de serrage de l'armature permet de faciliter le transport et le rangement du dispositif de protection par rapport aux dispositifs de protection antérieurs.

[0010] Diverses caractéristiques supplémentaires peuvent être prévues, seules ou en combinaison :

- le moyen de fermeture de l'enveloppe comprend un cordon ;
- le cordon forme une anse permettant à un utilisateur de porter le dispositif sur l'épaule ;
- le cordon comprend un serre-cordon, tel qu'une boule à ressort, permettant de maintenir le cordon tendu autour de la toile ;
- le cordon formant une anse comprend une poignée située sensiblement au milieu du segment du cordon extérieur à l'enveloppe lorsque l'armature est en position déployée, ladite poignée permettant de rendre ledit cordon plus visible et plus agréable à manipuler ;

- le moyen de fermeture de l'enveloppe comprend une fermeture à glissière comportant deux coulisses de formes complémentaires permettant, une fois mises en contact l'une avec l'autre, d'obtenir une liaison amovible ;
 - 5 – le moyen de fermeture de l'enveloppe comprend un adhésif mécanique recouvert, au moins en partie, d'une texture permettant, une fois mise en contact avec une texture complémentaire du dispositif, d'obtenir une liaison amovible ;
 - le moyen de fermeture de l'enveloppe comprend un bouton, tel qu'un bouton couplé à une boutonnière ou un bouton pression;
 - 10 – le moyen de serrage de l'armature comprend au moins une bande ;
 - l'au moins une bande comprend un adhésif mécanique recouvert, au moins en partie, d'une texture permettant, une fois mise en contact avec une texture complémentaire du dispositif, d'obtenir une liaison amovible ;
 - 15 – l'au moins une bande comprend un bouton, tel qu'un bouton couplé à une boutonnière ou un bouton pression ;
 - l'au moins une bande comprend une fermeture à glissière, telle qu'une fermeture Eclair, comportant deux coulisses de formes complémentaires permettant, une fois mises en contact l'une avec l'autre, d'obtenir une liaison amovible ;
 - 20 – l'au moins une bande comprend une attache, telle qu'un clip, une agrafe ou un crochet.
- [0011] D'autres caractéristiques et avantages de l'invention
- 25 apparaîtront plus clairement et de manière concrète à la lecture de la description ci-après de modes de réalisation, laquelle est faite en référence aux dessins annexés dans lesquels :
- la figure 1 est une vue schématique en perspective montrant un dispositif de protection selon un premier mode de réalisation de l'invention comprenant une armature dans une position déployée et une enveloppe de rangement ;
 - 30 – la figure 2 est une vue schématique en perspective montrant le dispositif de protection de la figure 1 dans une première phase de rangement dans l'enveloppe ;

- la figure 3 est une vue schématique en perspective montrant le dispositif de protection de la figure 1 dans une deuxième phase de rangement dans l'enveloppe ;
- la figure 4 est une vue schématique en perspective montrant le
5 dispositif de protection de la figure 1 dans une troisième phase de rangement dans l'enveloppe ;
- la figure 5 est une vue schématique en perspective montrant le dispositif de protection de la figure 1 dans une quatrième phase de rangement dans l'enveloppe ;
- 10 – la figure 6 est une vue schématique en perspective montrant le dispositif de protection de la figure 1 dans une cinquième phase de rangement dans l'enveloppe ;
- la figure 7 est une vue schématique en perspective montrant le dispositif de protection selon un premier mode de réalisation de
15 l'invention comprenant l'armature dans une position pliée et l'enveloppe de rangement ;
- la figure 8 est une vue schématique en perspective montrant le dispositif de protection selon un deuxième mode de réalisation de l'invention dans deux positions ;
- 20 – la figure 9 est une vue schématique en perspective montrant le dispositif de protection selon un troisième mode de réalisation de l'invention dans deux positions ;
- la figure 10 est une vue schématique en perspective montrant le dispositif de protection selon un quatrième mode de réalisation de
25 l'invention ;
- la figure 11 est une vue schématique en perspective montrant le premier geste à effectuer dans le processus de rangement du dispositif de protection selon l'invention ;
- la figure 12 est une vue schématique en perspective montrant le
30 deuxième geste à effectuer dans le processus de rangement du dispositif de protection selon l'invention ;
- la figure 13 est une vue schématique en perspective montrant le troisième geste à effectuer dans le processus de rangement du dispositif de protection selon l'invention.
- 35 [0012] Sur la figure 1 est représenté un dispositif 1 de protection contre des intempéries ou le soleil selon l'invention. Le dispositif 1 de

protection selon l'invention comprend une coulisse 2 solidaire d'une poignée 3 et une toile 4 munie de huit panneaux 5 solidaires les uns aux autres et fixés sur une armature 6 déformable, de manière à former sensiblement un polygone.

5 [0013] Dans la description ci-dessous, le dispositif 1 de protection selon l'invention est un parapluie. Toutefois, le dispositif 1 de protection selon l'invention n'est pas limité à un parapluie et peut être un parasol ou une ombrelle ou tout autre dispositif similaire.

[0014] La coulisse 2 est un objet tridimensionnel allongé dont une
10 dimension est nettement supérieure aux deux autres. La coulisse 2 peut avoir une section cylindrique, prismatique ou parallélépipédique.

[0015] La toile 4 du dispositif 1 de protection selon l'invention peut comprendre un nombre différent de panneaux 5. Classiquement, les parapluies comprennent entre quatre et huit panneaux 5.

15 [0016] L'armature 6 comprend des branches 7 déformables, le nombre de branches 7 étant identique au nombre de panneaux 5. Les branches 7 sont disposées aux jonctions 8 entre deux panneaux 5 adjacents.

[0017] Chaque branche 7 comprend une baleine 9, un rayon 10 et un
20 embout 11. Une première borne 12 de la baleine 9 forme une liaison pivot avec une première extrémité 13 de la coulisse 2. Un premier bout 14 du rayon 10 forme une liaison pivot avec une protubérance 15 de la baleine 9, disposée sensiblement au centre de la baleine 9.

[0018] L'armature 6 comprend également un coulant 16 solidaire de
25 la coulisse 2, de forme complémentaire à la forme de la coulisse 2. Le coulant 16 est apte à coulisser le long de la coulisse 2, entre une deuxième extrémité 17 et un point 18 de la coulisse 2. Le coulant 16 forme une liaison pivot avec un deuxième bout 19 du rayon 10.

[0019] L'embout 11, agencé de sorte à fixer deux panneaux 5 de toile
30 4 à l'armature 6, est solidaire d'une deuxième borne 20 de la baleine 9.

[0020] Les baleines 9 sont, lorsque le coulant 16 est positionné au point 18 de la coulisse 2, positionnées sensiblement perpendiculairement à la coulisse 2, tendant les panneaux 5 de toile 4. L'armature 6 est alors dite en position déployée, représentée sur la
35 figure 1. La position déployée permet, à un utilisateur, de se protéger des intempéries ou du soleil.

[0021] Les baleines **9** sont, lorsque le coulant **16** est positionné au niveau de la deuxième extrémité **17** de la coulisse **2**, positionnées sensiblement parallèlement à la coulisse **2**. L'armature **6** est alors dite en position pliée, représentée sur la figure 2. La position pliée permet,
5 à un utilisateur, de transporter et de ranger aisément le dispositif **1** de protection selon l'invention.

[0022] La toile **4** du dispositif **1** de protection selon l'invention comprend une enveloppe **21** solidaire d'un panneau **5** de toile **4** appelé dans la suite de la description pan **22**. Dans un mode de réalisation non
10 représenté, l'enveloppe **21** peut être solidaire de plusieurs pans **22**. Dans un mode particulier, la toile est dans une matière sensiblement étanche. Cette enveloppe peut être cousue, collée ou thermo-soudée à un ou plusieurs pans **22** de la toile **4**.

[0023] Dans un mode de réalisation préféré, l'enveloppe **21** a une
15 forme semblable à la forme du pan **22**. L'enveloppe **21** est fixée aux jonctions **8** du pan **22**, sur une face **23** externe du pan **22** opposée à l'armature **6**, laissant un côté **24** de l'enveloppe **21** non fixé. L'enveloppe **21** comprend une face **25** secondaire, représentée en pointillés sur les figures, et une face **26** primaire, représentée en tirets
20 sur les figures.

[0024] Comme illustré sur la figure 1, lorsque l'armature **6** est en position déployée, l'enveloppe **21** est sensiblement tendue et plaquée sur le pan **22** de telle sorte que la face **25** secondaire de l'enveloppe **21** est en contact avec la face **23** externe du pan **22**.

25 [0025] Comme illustré sur la figure 2, lorsque l'armature **6** est en position pliée, l'enveloppe **21** et les panneaux **5** sont détendus de telle sorte que l'enveloppe **21** peut être retournée autour de la toile **4**.

[0026] Afin de protéger des éléments extérieurs du dispositif **1** de protection selon l'invention, par exemple lorsque le dispositif **1** de
30 protection selon l'invention est humide, lorsque l'armature **6** est en position pliée, un utilisateur peut soulever l'enveloppe **21** puis retourner l'enveloppe **21** autour de la toile **4**, comme illustré sur les figures 3 et 4, de telle sorte que la face **26** primaire de l'enveloppe **21** soit en contact avec la toile **4**. L'enveloppe doit être, pour cela, suffisamment grande
35 pour qu'un utilisateur puisse soulever et retourner l'enveloppe autour de la toile aisément. En référence aux figures 1, 2 et 8, lorsque le dispositif **1** de protection selon l'invention est en position pliée, la

largeur L (la largeur L étant égale à la somme des largeurs L1 et L2) de l'enveloppe est de préférence supérieure à une deux fois la hauteur H de la baleine pliée, préférentiellement un tiers supérieure. L'enveloppe **21** et le pan **22** entourent alors la coulisse **2** et la poignée **3** du dispositif **1** de protection selon l'invention.

[0027] Afin de retenir la toile **4**, l'armature **6**, la coulisse **2** et la poignée **3** du dispositif **1** de protection selon l'invention entre l'enveloppe **21** et le pan **22**, le dispositif **1** de protection selon l'invention comprend un moyen **27** de fermeture fixé à l'enveloppe **21**.

10 [0028] Dans un mode préféré de réalisation, le moyen **27** de fermeture comprend un cordon **28**.

[0029] Comme représenté sur la figure 5, le cordon **28** est agencé de sorte à être serré afin de retenir la toile **4**, l'armature **6**, la coulisse **2** et la poignée **3** dans l'enveloppe **21**. Un embout peut être fixé au cordon
15 pour faciliter le serrage du cordon **28**.

[0030] Selon un deuxième mode de réalisation représenté à la figure 8, le cordon **28** forme une anse **280** permettant à un utilisateur de porter ledit dispositif **1** sur l'épaule. Un serre-cordon, tel qu'une boule à ressort, peut être fixé au cordon pour faciliter le serrage du cordon **28**.

20 [0031] Selon un troisième mode de réalisation représenté à la figure 9, le cordon **28** formant une anse **280** comporte une poignée **281** située sensiblement au milieu du segment du cordon **28** situé hors de l'enveloppe **21** lorsque l'armature **6** est en position déployée. La poignée **281** permet de rendre le cordon **28** plus visible et plus agréable
25 à manipuler, spécialement lorsque celui-ci est mouillé par la pluie. En effet, lorsque le dispositif **1** de protection est porté sur l'épaule par le cordon **28**, la poignée permet de limiter la surface de cordon mouillée en contact avec l'épaule. En outre, dans la mesure où la poignée est un élément particulièrement visible, elle peut servir de support à un logo.

30 [0032] Selon des modes différents de réalisations, le moyen **27** de fermeture comprend soit une fermeture à glissière comportant deux coulisses de formes complémentaires permettant, lorsqu'elles sont mises en contact l'une avec l'autre, d'obtenir une liaison amovible type fermeture Eclair, soit un adhésif mécanique comprenant deux bandes
35 recouvertes chacune d'une texture différente permettant, lorsqu'elles sont mises en contact l'une avec l'autre, d'obtenir une liaison amovible

type Velcro ®, soit un bouton et une boutonnière, soit un bouton pression.

[0033] Afin de comprimer l'armature 6, le dispositif 1 de protection selon l'invention comprend un moyen 29 de serrage fixé à l'enveloppe 5 21.

[0034] Dans un mode préféré de réalisation, le moyen 29 de serrage comprend deux sangles ou bandes 30 munies chacune d'un adhésif 31 mécanique type Velcro ®.

[0035] Comme illustré sur la figure 6, les sangles ou bandes 30 sont 10 agencées de sorte à pouvoir enserrer la toile 4 et l'armature 6 du dispositif 1 de protection selon l'invention, lors d'une utilisation des sangles ou bandes 30.

[0036] Selon un quatrième mode de réalisation représenté à la figure 10, le moyen 29 de serrage comprend une première bande 300 d'une 15 première texture fixée sur la face 25 secondaire de l'enveloppe 21 selon une direction sensiblement parallèle à la direction de la coulisse 2 lorsque l'armature 6 est en position pliée ; et deux autres bandes 301 et 302, d'une seconde texture apte à adhérer à la première texture comme par exemple un adhésif mécanique de type Velcro ®, fixées sur 20 la face 25 secondaire de l'enveloppe 21 selon une direction sensiblement perpendiculaire à la direction de la première bande 300 de manière à dessiner un rectangle dont un premier côté se situe sur la première bande 300, deux côtés adjacents au premier côté se situent dans le prolongement des deux autres bandes 301 et 302 et le dernier 25 côté vertical se situe dans la zone intérieure délimitée par les deux autres bandes 301 et 302. La longueur des deux côtés adjacents est légèrement supérieure au périmètre du cylindre que représente le dispositif 1 lorsque l'armature 6 est en position pliée. La longueur du dernier côté est légèrement inférieure à la longueur de la première 30 bande 300 qui est elle-même légèrement inférieure à la hauteur du cylindre que représente le dispositif 1 lorsque l'armature 6 est en position pliée. Les deux autres bandes 301 et 302 ont une longueur suffisamment grande pour ne pas avoir besoin de viser trop précisément pour faire adhérer les deux autres bandes 301 et 302 à la 35 première bande 300. Le moyen de serrage décrit dans ce paragraphe permet de plier le dispositif 1 selon un cylindre bien formé tout en n'ayant pas besoin d'être précis lors du serrage.

[0037] Selon différents modes de réalisation, les sangles ou bandes **30, 300, 301** ou **302** du moyen **29** de serrage comprennent un bouton et une boutonnière, un bouton pression ou une fermeture à glissière, telle qu'une fermeture Eclair, comportant deux coulisses de formes complémentaires permettant, une fois mises en contact l'une avec l'autre, d'obtenir une liaison amovible, ou une attache, telle qu'un clip, une agrafe ou un crochet.

[0038] Le cordon **28** est agencé de sorte à rendre l'enveloppe **21** sensiblement étanche lorsque l'armature **6** est en position pliée. De plus, les sangles ou bandes **30, 300, 301** ou **302**, agencées de sorte à comprimer l'armature **6**, minimisent l'encombrement du dispositif **1** de protection selon l'invention lorsque l'armature **6** est en position pliée.

[0039] Comme illustré sur la figure 6 et la figure 12, l'enveloppe **21** du dispositif **1** de protection selon l'invention, alliée au cordon **28** et aux sangles ou bandes **30, 300, 301** ou **302** de l'armature **6**, permet de faciliter le transport et le rangement du dispositif **1** de protection selon l'invention.

[0040] Il est à noter que les différents modes de réalisation peuvent être combinés entre eux, comme illustré sur les figures 11, 12 et 13. Les figures 11, 12 et 13 montrent que le processus de rangement du dispositif **1** de protection nécessite uniquement trois gestes de la part de l'utilisateur. Le premier geste est représenté par la flèche de la figure 11. Il consiste, alors que l'armature **6** est en position pliée, à faire passer l'enveloppe **21** en glissant la main sous l'enveloppe **21** ou par l'intermédiaire du cordon **28** du côté des panneaux **5** opposés par rapport à la coulisse **2** de manière à la retourner par-dessus la toile **4**. Le deuxième geste est représenté par la flèche de la figure 12. Il consiste à tirer une première bande **300** de manière à entraîner l'enveloppe **21** autour de la toile jusqu'à ce que l'enveloppe soit tendue autour de la toile. A ce point, la première bande est fixée, par exemple par un système de type Velcro® sur deux autres bandes **301** et **302**. Le troisième geste est représenté par la flèche de la figure 13. Il consiste à tirer le cordon **28** dans une direction opposée au dispositif **1** de protection de manière à fermer l'enveloppe **21**. Cela permet à l'utilisateur de porter le dispositif **1** à l'épaule et de garder les mains libres ou de ranger le dispositif **1** dans un sac.

REVENDICATIONS

1. Dispositif (1) de protection comprenant :
- une coulisse (2) ;
 - 5 – une armature (6) fixée sur la coulisse (2) et déformable entre une position pliée et une position déployée ;
 - une toile (4) comprenant au moins un panneau (5) fixé sur l'armature (6) ;
 - une enveloppe (21) solidaire d'un ou plusieurs panneaux (5) de la
 - 10 toile (4), l'enveloppe (21) étant agencée de sorte à pouvoir se retourner autour de la toile (4) lorsque l'armature (6) est en position pliée ;
- le dispositif (1) de protection étant **caractérisé en ce qu'il** comprend :
- un moyen (27) de fermeture de l'enveloppe (21) une fois retournée
 - 15 autour de la toile (4), le moyen (27) de fermeture étant fixé sur au moins l'enveloppe (21), le moyen (27) de fermeture étant agencé de sorte à retenir la toile (4) dans l'enveloppe (21), et
 - au moins un moyen (29) de serrage de l'armature (6) en position pliée.
- 20 2. Dispositif (1) selon la revendication précédente, **caractérisé en ce que** le moyen (27) de fermeture de l'enveloppe (21) comprend un cordon (28).
3. Dispositif (1) selon la revendication 2, **caractérisé en ce que** le cordon (28) forme une anse (280) permettant à un utilisateur de
- 25 porter le dispositif sur l'épaule.
4. Dispositif (1) selon la revendication 2 ou 3, **caractérisé en ce que** le cordon (28) comprend un serre-cordon, tel qu'une boule à ressort, permettant de maintenir le cordon tendu autour de la toile ;
5. Dispositif (1) selon la revendication 3, **caractérisé en ce que**
- 30 le cordon (28) formant une anse (280) comprend une poignée (281) située sensiblement au milieu du segment du cordon (28) extérieur à l'enveloppe lorsque l'armature est en position déployée, ladite poignée permettant de rendre ledit cordon (28) plus visible et plus agréable à manipuler.
- 35 6. Dispositif (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** le moyen (27) de fermeture de

l'enveloppe (21) comprend un adhésif mécanique comprenant deux bandes recouvertes chacune d'une texture différente permettant, une fois mises en contact l'une avec l'autre, d'obtenir une liaison amovible.

7. Dispositif (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 5
5 **caractérisé en ce que** le moyen (27) de fermeture de l'enveloppe (21) comprend un bouton, tel qu'un bouton couplé à une boutonnière ou un bouton pression.

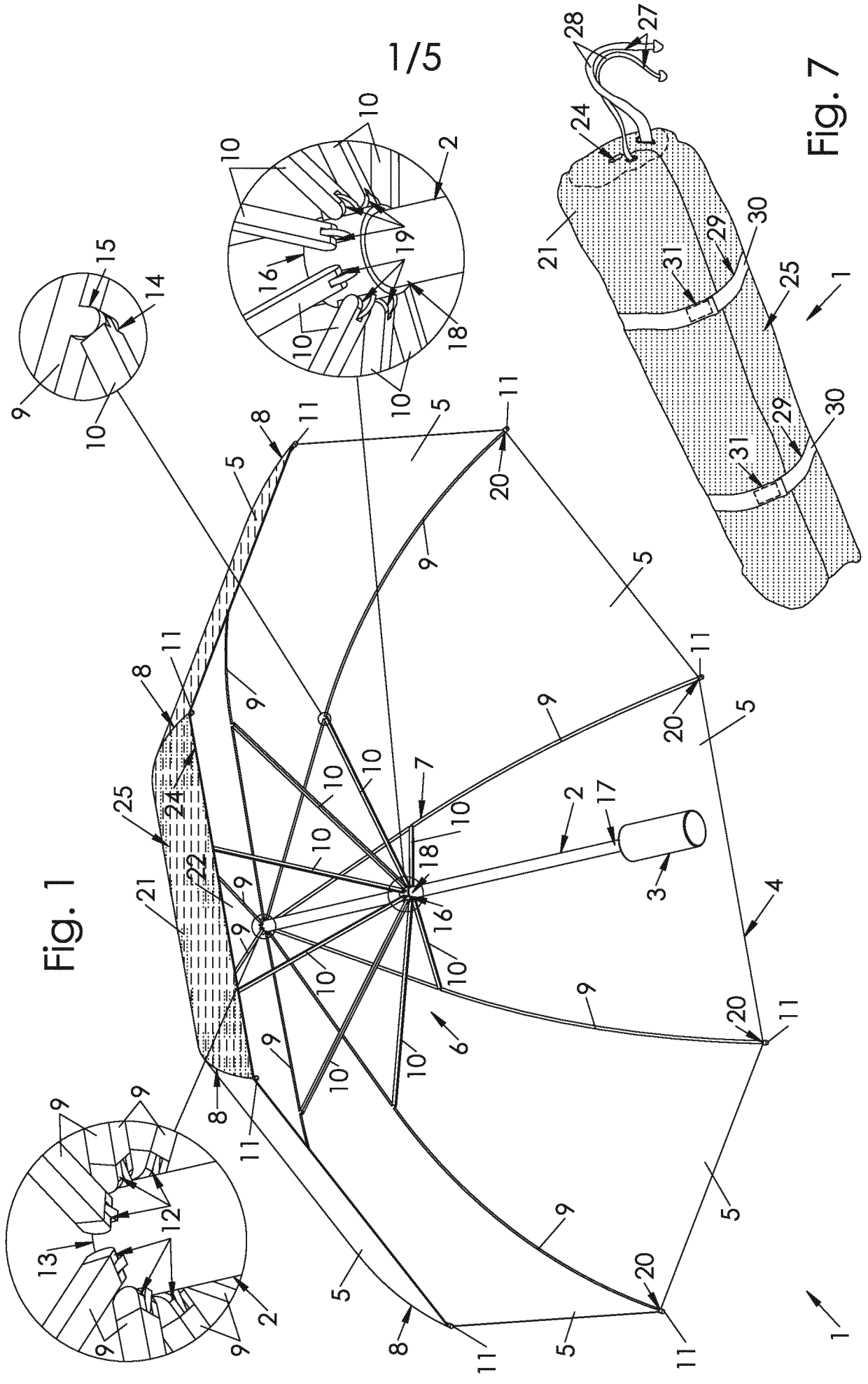
8. Dispositif (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** le moyen (29) de serrage de
10 l'armature (6) comprend au moins une bande (30, 300, 301 ou 302).

9. Dispositif (1) selon la revendication 8, **caractérisé en ce que** l'au moins une bande (30, 300, 301 ou 302) comprend un adhésif (31) mécanique recouvert, au moins en partie, d'une texture permettant, une fois mise en contact avec une texture complémentaire du dispositif (1),
15 d'obtenir une liaison amovible.

10. Dispositif (1) selon la revendication 8, **caractérisé en ce que** l'au moins une bande (30, 300, 301 ou 302) comprend un bouton, tel qu'un bouton couplé à une boutonnière ou un bouton pression.

11. Dispositif (1) selon la revendication 8, **caractérisé en ce que**
20 l'au moins une bande (30, 300, 301 ou 302) comprend une fermeture à glissière, telle qu'une fermeture Eclair, comportant deux coulisses de formes complémentaires permettant, une fois mises en contact l'une avec l'autre, d'obtenir une liaison amovible.

12. Dispositif (1) selon la revendication 8, **caractérisé en ce que**
25 l'au moins une bande (30, 300, 301 ou 302) comprend une attache, telle qu'un clip, une agrafe ou un crochet.



2/5

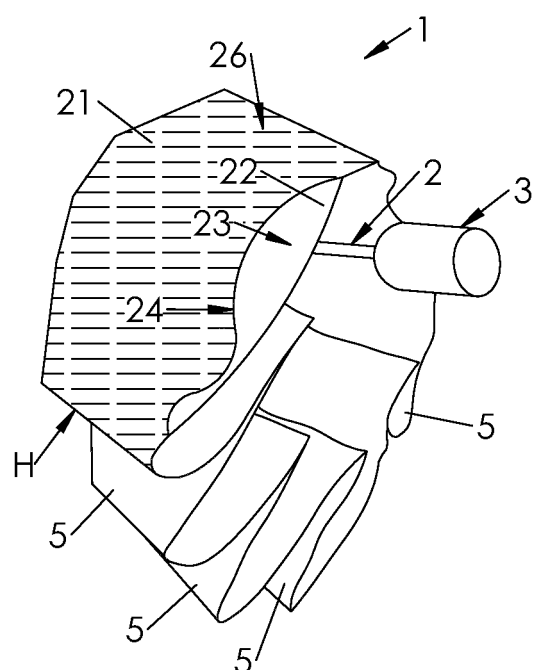


Fig. 2

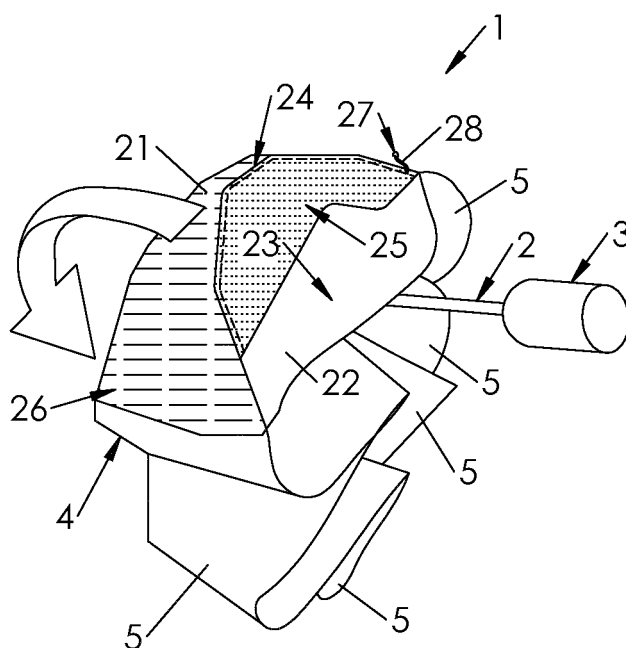


Fig. 3

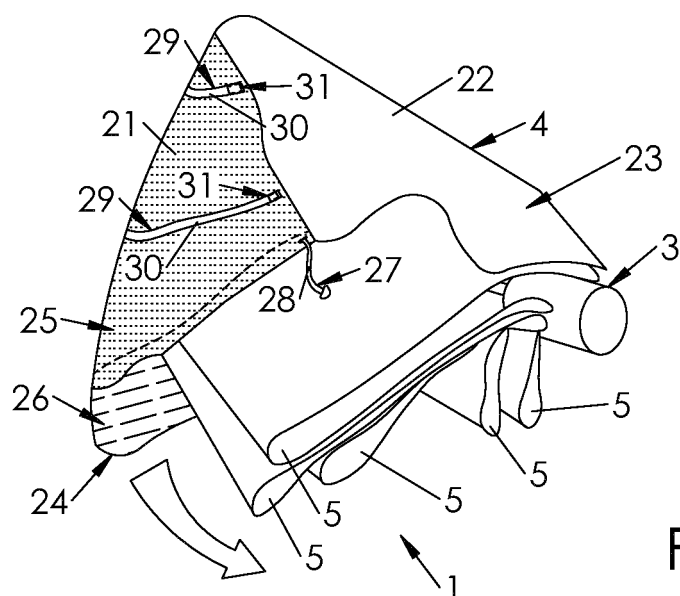
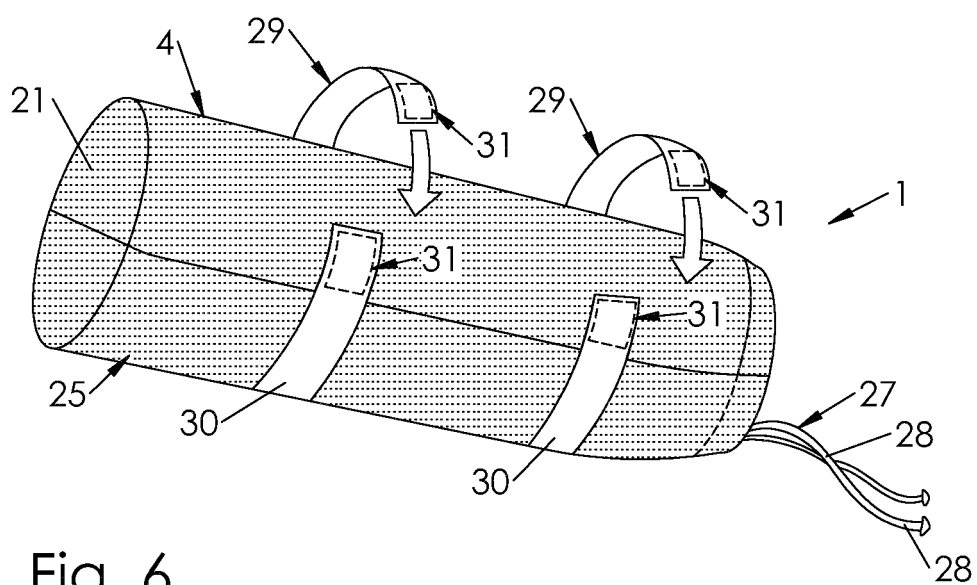
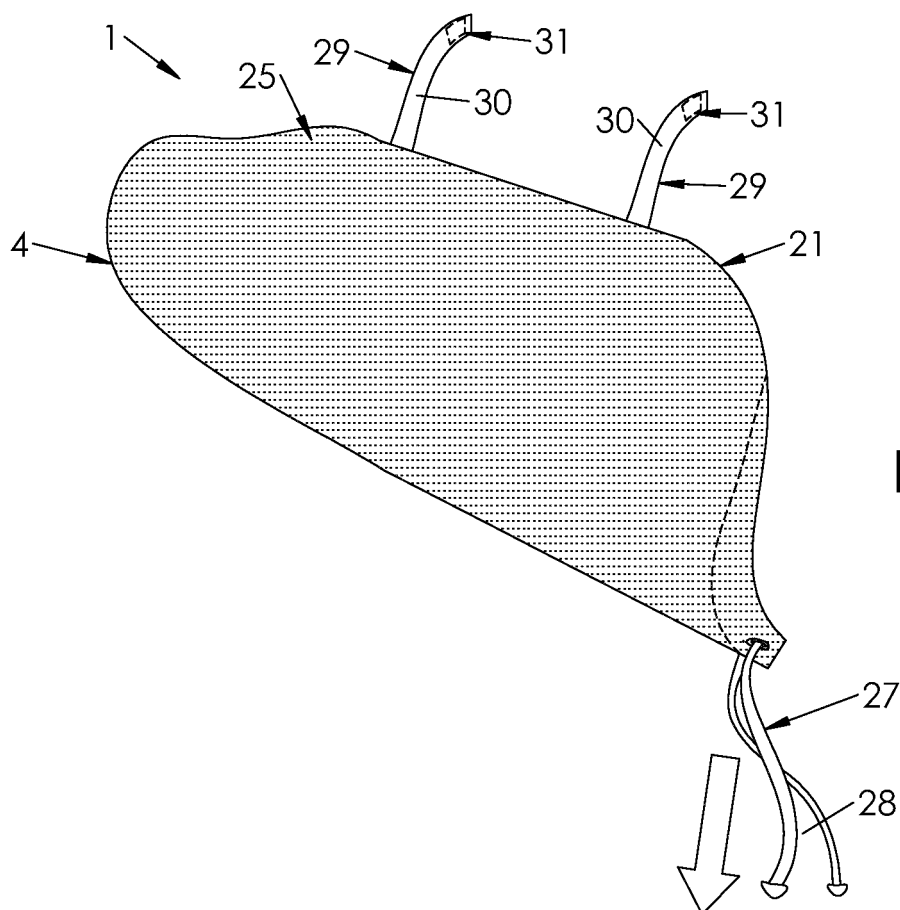


Fig. 4

3/5



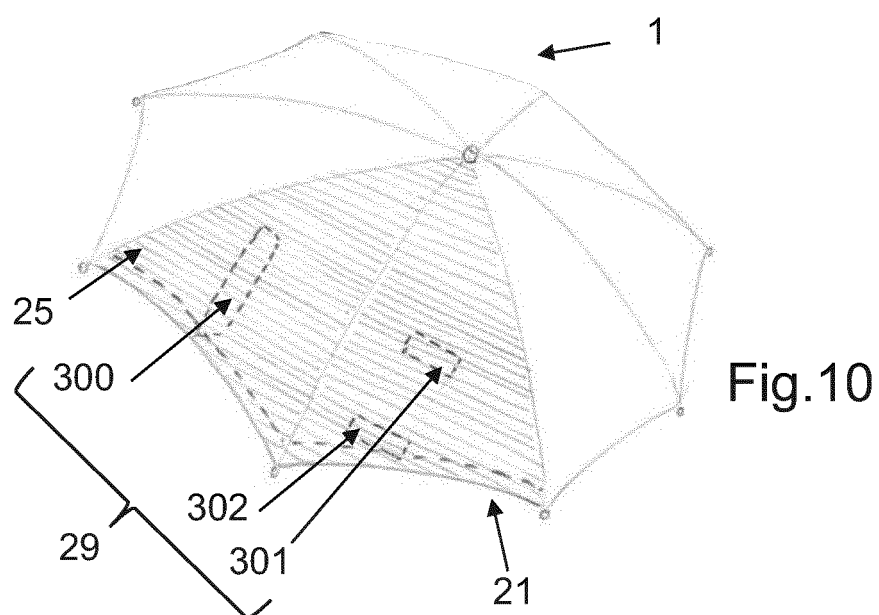
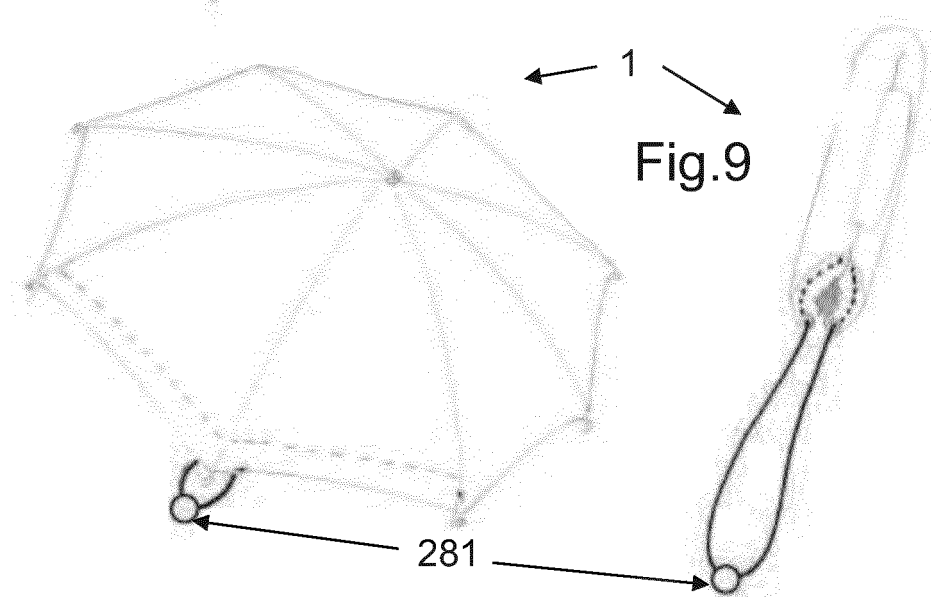
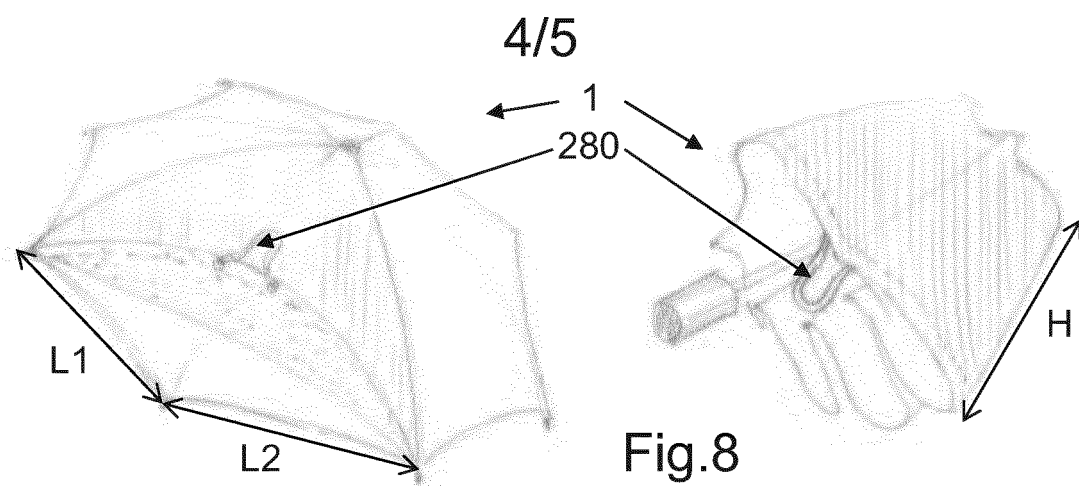


Fig.11

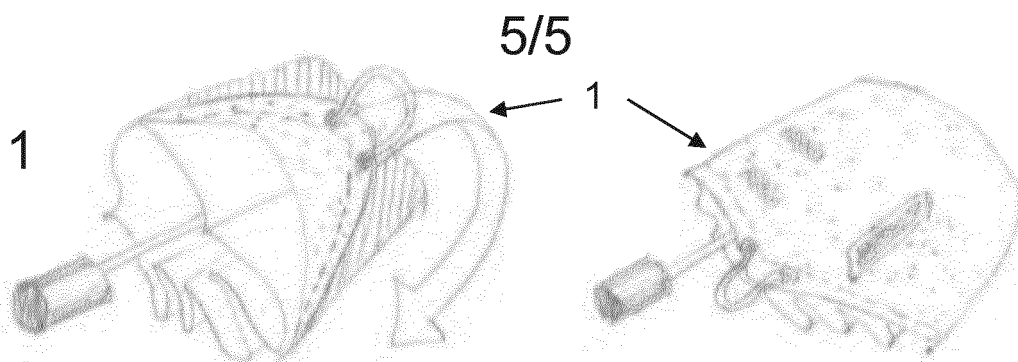


Fig.12

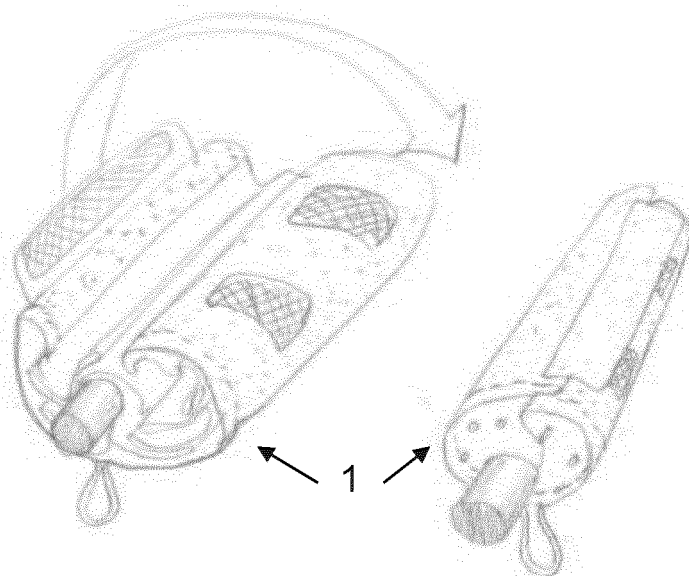
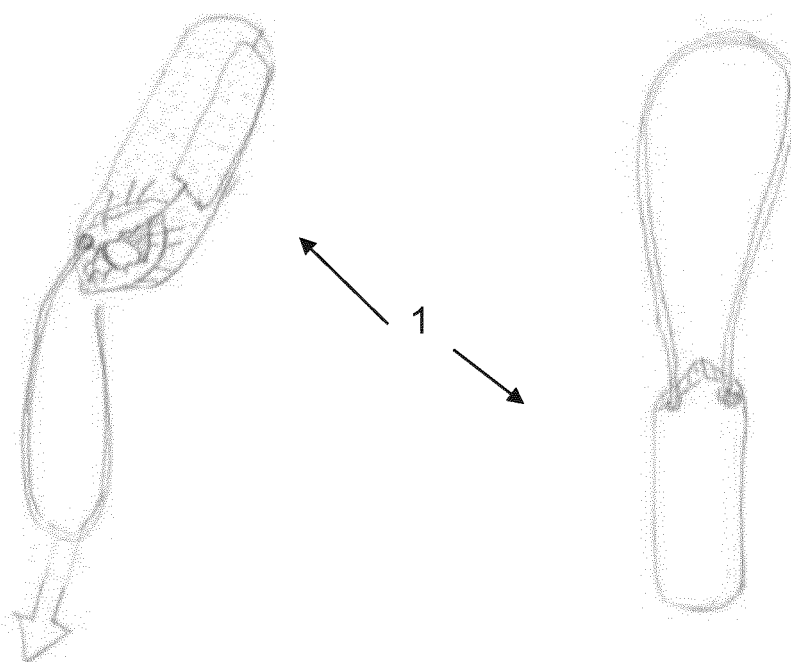


Fig.13





RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

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

N° d'enregistrement
national

FA 818321
FR 1561092

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	CN 202 774 579 U (SUN MINGMING; ZHANG JIE; CHEN YI; SHUAI SHIXIN) 13 mars 2013 (2013-03-13) * figures 1,2 *	1-12	A45B25/00
X	JP S62 64330 U (-) 21 avril 1987 (1987-04-21) * figures 1-5 *	1-10,12	
X	CN 201 617 282 U (XIAOLEI FU) 3 novembre 2010 (2010-11-03) * figures 1-3 *	1-12	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)
			A45B A45C
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
14 juin 2016		Witkowska-Piela, A	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS			
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 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. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 1561092 FA 818321

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 **14-06-2016**

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 au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
CN 202774579 U	13-03-2013	AUCUN	
JP S6264330 U	21-04-1987	AUCUN	
CN 201617282 U	03-11-2010	AUCUN	