



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication:
08.12.2021 Bulletin 2021/49

(51) Int Cl.:
A41F 1/06 (2006.01) A41D 19/00 (2006.01)

(21) Numéro de dépôt: **21177627.3**

(22) Date de dépôt: **03.06.2021**

(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

- **DUCROT, Séverine**
59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
- **GARDET, Marion**
59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
- **KERGADALLAN, Cyril**
59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
- **PLANAT, Séverine**
59650 Villeneuve d'Ascq (FR)

(30) Priorité: **05.06.2020 FR 2005903**

(74) Mandataire: **Sayettat, Julien Christian**
Strato-IP
63, Boulevard de Ménilmontant
75011 Paris (FR)

(71) Demandeur: **Decathlon**
59650 Villeneuve d'Ascq (FR)

(72) Inventeurs:
• **BRUNAND, Mélanie**
59650 Villeneuve d'Ascq (FR)

(54) **GANT, NOTAMMENT POUR LA PRATIQUE D'UN SPORT D'HIVER**

(57) L'invention concerne un gant, notamment pour la pratique d'un sport d'hiver, comprenant au moins une partie (1) de recouvrement d'une main d'un porteur et une ouverture (2) pour permettre l'enfilage dudit gant, ladite ouverture étant équipée d'une structure (7) d'obstruction de ladite ouverture tout en permettant le passage à travers elle de la main du porteur, la structure d'obstruction (7) comprenant deux empiècements (8) présentant chacun un bord libre (8a) et un bord (8b) associé sur

respectivement une portion d'une paroi interne (9) de l'ouverture (2), les bords libres (8a) formant à leur interface une fente (10) déformable entre un état fermé, dans lequel la structure (7) obstrue totalement l'ouverture (2), et un état ouvert par disposition au travers d'elle de la main du porteur dans la partie de recouvrement 1 en assurant un serrage desdits bords libres autour du poignet dudit porteur.

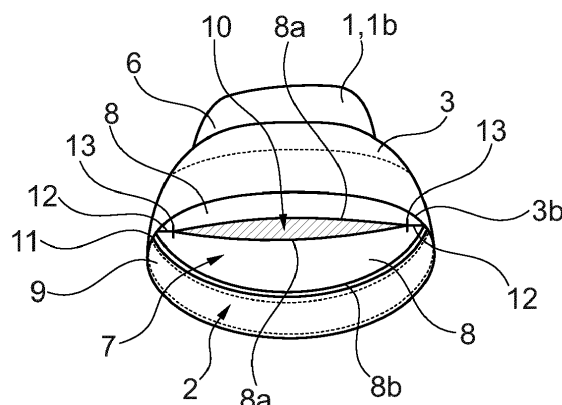


Fig. 2a

Description

[0001] L'invention concerne un gant, notamment pour la pratique d'un sport d'hiver tel que le ski, le snowboard ou la luge.

[0002] De façon connue, les gants comprennent au moins une partie de recouvrement d'une main d'un porteur, ladite partie de recouvrement étant équipée d'une ouverture pour permettre l'enfilage dudit gant.

[0003] En particulier, notamment dans le cas des gants destinés à protéger la main du porteur contre le froid, la partie de recouvrement de ladite main peut être prolongée par un manchon de recouvrement du poignet, dont les dimensions sont agencées pour permettre l'enfilage dudit manchon par-dessus ou par-dessous la manche d'un manteau.

[0004] Pour améliorer la protection de la main contre le froid, on connaît des gants qui sont équipés d'un système de serrage de l'ouverture autour du poignet du porteur, afin d'empêcher la pénétration d'air froid et/ou de neige à l'intérieur desdits gants lorsque revêtus par ledit porteur.

[0005] De tels systèmes peuvent notamment comprendre une bande textile autoagrippante ou un cordon élastique équipé d'un bouton de serrage, qui est disposé(e) autour de la base de la partie de recouvrement de la main ou de l'extrémité libre du manchon de recouvrement du poignet.

[0006] On connaît également du document US-2012/0297523 un gant équipé de deux plaques superposées qui peuvent être écartées manuellement pour former entre elles une ouverture permettant l'enfilage.

[0007] Ces systèmes ne donnent pas entière satisfaction, en ce qu'ils nécessitent une manipulation de la part du porteur, ce qui rend leur utilisation compliquée, notamment pour un enfant.

[0008] Pour pallier ces inconvénients, on connaît du document US-4 733 412 un gant de ski comprenant une partie de recouvrement de la main prolongée par un manchon de poignet, ainsi qu'une structure interne comprenant deux pièces textiles disposées à l'intérieur de respectivement la partie de recouvrement de la main et le manchon de recouvrement du poignet, en formant au niveau de leur association une ouverture tubulaire qui est déformable élastiquement pour permettre le passage à travers elle de la main et pour enserrer le poignet après ledit passage, la pièce textile interne disposée dans le manchon étant associée par coutures à l'intérieur du bord libre dudit manchon pour former autour de l'ouverture élastique un voile d'obstruction de l'intérieur dudit gant.

[0009] Cette solution ne donne pas non plus entière satisfaction, en ce qu'elle s'avère compliquée à réaliser. En outre, l'agencement de l'ouverture élastique rend son enfilage par le porteur difficile, et ne lui permet pas de s'adapter à toutes les tailles de poignets, de sorte qu'elle ne permet pas de garantir une bonne protection contre la pénétration d'air froid et/ou de neige à l'intérieur du gant.

[0010] L'invention vise à perfectionner l'art antérieur en proposant un gant pour la pratique d'un sport d'hiver qui est agencé pour garantir une protection optimale de la main du porteur contre le froid, notamment en empêchant de façon simple et efficace la pénétration d'air froid et/ou de neige à l'intérieur dudit gant, tout en étant facile à enfiler, notamment par un enfant.

[0011] A cet effet, l'invention propose un gant, notamment pour la pratique d'un sport d'hiver, comprenant au moins une partie de recouvrement d'une main d'un porteur et une ouverture pour permettre l'enfilage dudit gant, ladite ouverture étant équipée d'une structure d'obstruction de ladite ouverture tout en permettant le passage à travers elle de la main du porteur, la structure d'obstruction comprenant deux empièchements présentant chacun un bord libre et un bord associé sur respectivement une portion d'une paroi interne de l'ouverture, les bords libres formant à leur interface une fente déformable entre un état fermé, dans lequel la structure obstrue totalement l'ouverture, et un état ouvert par disposition au travers d'elle de la main du porteur dans la partie de recouvrement en assurant un serrage desdits bords libres autour du poignet dudit porteur.

[0012] D'autres particularités et avantages de l'invention apparaîtront dans la description qui suit, faite en référence aux figures annexées, dans lesquelles :

- la figure 1 représente schématiquement un gant selon l'invention revêtu par un porteur, suivant deux configurations de portage possibles ;
- les figures 2a et 2b représentent le gant de la figure 1 suivant une vue en perspective centrée sur l'ouverture d'enfilage dudit gant, la figure 2b représentant plus particulièrement l'intérieur de ladite ouverture et la structure d'obstruction de ladite ouverture ;
- la figure 3 représente, suivant une vue similaire aux figures 2a et 2b, le gant des figures précédentes en configuration de portage ;
- les figures 4a, 4b et 4c représentent schématiquement différentes étapes de réalisation d'une structure d'obstruction selon une réalisation de l'invention ;
- la figure 5 est une représentation schématique partielle en coupe sagittale de la structure d'obstruction de la figure 4c.

[0013] En relation avec ces figures, on décrit ci-dessous un gant destiné à être porté par temps froid, notamment pour la pratique d'un sport d'hiver tel que le ski, le snowboard ou la luge.

[0014] Le gant comprend au moins une partie 1 de recouvrement de la main d'un porteur et une ouverture 2 pour permettre l'enfilage dudit gant.

[0015] Dans le mode de réalisation représenté, la partie 1 de recouvrement de la main est prolongée vers l'arrière par un manchon 3 de recouvrement du poignet. En particulier, le manchon 3 présente des dimensions qui sont agencées pour permettre son enfilage sous une

manche 4 d'un manteau, comme représenté en pointillés sur la figure 1 (a), ou par-dessus ladite manche, comme représenté sur la figure 1 (b).

[0016] La partie 1 de recouvrement de la main comprend au moins un logement 1a de recouvrement d'au moins un doigt du porteur. Sur les figures, la partie de recouvrement 1 comprend une portion 1b de recouvrement de la partie de paume qui est prolongée vers l'avant par un logement 1a pour chacun des cinq doigts du porteur.

[0017] En variante, le gant peut présenter par exemple un logement à part pour le pouce et un logement commun pour les autres doigts, ou encore deux logements distincts pour respectivement le pouce et l'index et un troisième logement commun pour les autres doigts.

[0018] Le manchon 3 de recouvrement du poignet comprend une extrémité avant 3a associée à la partie 1 de recouvrement de la main et une extrémité arrière libre 3b dans laquelle est formée une ouverture 2 pour l'introduction de la main du porteur.

[0019] Dans le mode de réalisation représenté, le manchon 3 est formé en une seule pièce avec la partie 1 de recouvrement de la main. En particulier, le gant comprend une structure élastique 5 formée au niveau de la jonction entre la partie 1 de recouvrement de la main et le manchon 3 de recouvrement du poignet, afin de permettre un ajustement automatique du gant autour du poignet du porteur.

[0020] Le gant comprend une coque externe 6 agencée pour assurer la protection de la main du porteur contre les intempéries. Pour ce faire, la coque 6 peut comprendre différentes parties réalisées dans des matériaux différents, notamment parmi les tissus, le cuir, la croûte, les non tissés, les tricotés indémaillables, la maille ou encore les films thermoplastiques. En outre, selon le degré de protection souhaité, la coque 6 peut être formée de plusieurs couches textiles superposées.

[0021] De façon avantageuse, le gant peut également comprendre :

- une doublure interne, notamment réalisée en un matériau textile de type polaire, qui est agencée pour assurer l'isolation thermique et améliorer le confort du porteur ; et/ou
- une membrane imperméable et respirante, par exemple de type GoreTex® ou NOVADRY®, qui est montée entre la doublure interne et la coque externe 6.

[0022] Pour empêcher la pénétration d'air froid et/ou de neige à l'intérieur du gant, ledit gant comprend une ouverture d'enfilage 2 qui est équipée d'une structure 7 d'obstruction de ladite ouverture tout en permettant le passage à travers elle de la main du porteur.

[0023] Dans le mode de réalisation représenté, la structure d'obstruction 7 est disposée dans le manchon 3 de recouvrement du poignet. En particulier, l'ouverture 2 formée dans l'extrémité libre 3a du manchon 3 est équi-

pée de la structure d'obstruction 7.

[0024] La structure d'obstruction 7 comprend deux empiècements 8 présentant chacun un bord libre 8a et un bord 8b associé sur respectivement une portion d'une paroi interne 9 de l'ouverture 2, les bords libres 8a formant à leur interface une fente 10 qui est déformable entre un état fermé, dans lequel la structure 7 obstrue totalement l'ouverture 2, et un état ouvert par disposition au travers d'elle de la main du porteur dans la partie de recouvrement 1 en assurant un serrage desdits bords libres autour du poignet dudit porteur.

[0025] Ainsi, après avoir enfilé le gant, le porteur n'a aucune manipulation supplémentaire à effectuer pour ajuster l'ouverture 2 à son tour de poignet et se protéger du froid et/ou de la neige. En particulier, l'ouverture 2 est obstruée par la structure 7 en état fermé, c'est-à-dire que même en état fermé l'ouverture 2 reste disponible pour permettre la disposition de la main du porteur au travers de ladite ouverture. Un tel agencement rend l'utilisation dudit gant particulièrement simple et intuitive, notamment pour un enfant.

[0026] Dans le mode de réalisation représenté, la structure d'obstruction 7 s'étend transversalement dans l'ouverture 2, notamment au niveau de l'ourlet interne 11 de ladite ouverture, ce qui la rend facile à repérer pour le porteur.

[0027] La structure d'obstruction 7 présente une géométrie complémentaire à la géométrie de la paroi interne 9 dans laquelle l'ouverture 2 est définie. De façon avantageuse, la structure d'obstruction 7 comprend deux empiècements 8 de forme et de dimension identiques qui sont destinés à obstruer chacun respectivement une moitié de l'ouverture 2. En particulier, les empiècements 8 peuvent être réalisés en un matériau, notamment textile, permettant une déformation de leur interface lors de l'introduction de la main du porteur.

[0028] Sur les figures, les empiècements 8 présentent chacun une géométrie semi-elliptique, et leurs bords 8b d'association à l'ouverture 2 sont fixés par couture sur la paroi interne 9 de l'ouverture 2.

[0029] Au moins un empiècement 8 peut être formé d'une pièce 14, notamment formée en matériau textile, qui est pliée sur elle-même au niveau d'une ligne médiane 15 de pliage formant le bord libre 8a, les bords superposés 16 opposés à ladite ligne de pliage formant les bords 8b associés sur une portion de la paroi interne 9 de l'ouverture 2.

[0030] En relation avec les figures 4a, 4b et 4c, les empiècements 8 sont formés chacun d'une telle pièce 14. En particulier, les pièces 14 présentent chacune une forme sensiblement elliptique, la ligne de pliage 15 correspondant au grand diamètre de ladite ellipse.

[0031] De façon avantageuse, les empiècements 8 présentent, au moins au niveau de leurs bords libres 8a respectifs, une élasticité agencée pour permettre la déformation de la fente 10 réversiblement de son état fermé à son état ouvert.

[0032] Pour ce faire, les pièces textiles 14 formant les

empiècements 8 peuvent comprendre un matériau et/ou un maillage élastique(s) au moins au niveau de leur ligne médiane 15 de pliage. En variante, un insert en matériau élastique peut être interposé entre les plis des empiècements 8 au moins au niveau de la ligne de pliage 15.

[0033] En relation avec les figures 2a, 2b, 3 et 4c, les bords libres 8a présentent chacun deux portions latérales 12 de raccordement au bord 8b associé dans l'ouverture 2, lesdites portions latérales étant associées par couture 13 à la portion latérale 12 de l'autre bord libre 8a qui est disposée en regard.

[0034] Ainsi, on limite la dimension longitudinale de la fente 10, ce qui permet de limiter les risques d'entrée d'air froid et/ou de neige par ladite fente lorsque le gant est revêtu par le porteur.

[0035] Les portions latérales 12 peuvent présenter une dimension longitudinale variable, notamment selon la taille du poignet du porteur. En particulier, la dimension longitudinale de chaque portion latérale 12 peut être comprise entre 1% et 10% de la dimension longitudinale de la fente 10, et peut être notamment être de l'ordre de 1 centimètre.

[0036] Dans le mode de réalisation représenté, les portions latérales 12 en regard sont associées par des coutures transversales 13, notamment des coutures renforcées de type bartack.

[0037] Sur les figures 4c et 5, les bords libres 8a présentent une zone de recouvrement dans laquelle ils sont superposés en formant la fente 10, ce qui permet d'améliorer la fermeture de la fente 10, et donc de limiter davantage l'entrée d'air froid et/ou de neige dans le gant. En particulier, la zone de recouvrement présente une dimension transversale D comprise entre 0,5 et 2 cm.

Revendications

1. Gant, notamment pour la pratique d'un sport d'hiver, comprenant au moins une partie (1) de recouvrement d'une main d'un porteur et une ouverture (2) pour permettre l'enfilage dudit gant, ladite ouverture étant équipée d'une structure d'obstruction (7) de ladite ouverture tout en permettant le passage à travers elle de la main du porteur, ledit gant étant **caractérisé en ce que** la structure d'obstruction (7) comprend deux empiècements (8) présentant chacun un bord libre (8a) et un bord (8b) associé sur respectivement une portion d'une paroi interne (9) de l'ouverture (2), les bords libres (8a) formant à leur interface une fente (10) déformable entre un état fermé, dans lequel la structure (7) obstrue totalement l'ouverture (2), et un état ouvert par disposition au travers d'elle de la main du porteur dans la partie de recouvrement (1) en assurant un serrage desdits bords libres autour du poignet dudit porteur.
2. Gant selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** la structure d'obstruction (7) s'étend transver-

salement dans l'ouverture (2).

3. Gant selon l'une des revendications 1 ou 2, **caractérisé en ce que** les bords libres (8a) des empiècements (8) présentent une zone de recouvrement dans laquelle ils sont superposés en formant la fente (10) à leur interface.
4. Gant selon la revendication 3, **caractérisé en ce que** la zone de recouvrement présente une dimension transversale (D) comprise entre 0,5 et 2 cm.
5. Gant selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, **caractérisé en ce que** les bords libres (8a) présentent chacun deux portions latérales (12) de raccordement au bord (8b) associé dans l'ouverture (2), lesdites portions latérales étant associées par couture (13) à la portion latérale (12) de l'autre bord libre (8a) qui est disposée en regard.
6. Gant selon la revendication 5, **caractérisé en ce que** les portions latérales (12) présentent chacune une dimension longitudinale qui est comprise entre 1% et 10% de la dimension longitudinale de la fente (10).
7. Gant selon l'une des revendications 5 ou 6, **caractérisé en ce que** les portions latérales (12) en regard sont associées par des coutures transversales (13), notamment des coutures renforcées de type bartack.
8. Gant selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, **caractérisé en ce que** les empiècements (8) présentent au moins au niveau de leurs bords libres (8a) respectifs une élasticité agencée pour permettre la déformation de la fente (10) réversiblement de son état fermé à son état ouvert.
9. Gant selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, **caractérisé en ce qu'**au moins un empiècement (8) est formé d'une pièce (14) pliée sur elle-même au niveau d'une ligne médiane (15) de pliage formant le bord libre (8a), les bords superposés (16) opposés à ladite ligne de pliage formant les bords (8b) associés sur une portion de la paroi interne (9) de l'ouverture (2).
10. Gant selon la revendication 9, **caractérisé en ce que** la pièce (14) présente une forme sensiblement elliptique, la ligne de pliage (15) correspondant au grand diamètre de ladite ellipse.
11. Gant selon l'une des revendications 9 ou 10, **caractérisé en ce que** la pièce (14) est formée en matériau textile.
12. Gant selon l'une quelconque des revendications 1 à

11, **caractérisé en ce que** la partie (1) de recouvrement de la main est prolongée par un manchon (3) de recouvrement du poignet, la structure d'obstruction (7) étant disposée dans ledit manchon.

5

13. Gant selon la revendication 12, **caractérisé en ce que** le manchon (3) de recouvrement du poignet comprend une extrémité (3a) associée à la partie (1) de recouvrement de la main et une extrémité libre (3b) dans laquelle est formée l'ouverture (2) pour l'introduction de la main du porteur, ladite ouverture étant équipée de la structure d'obstruction (7).

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

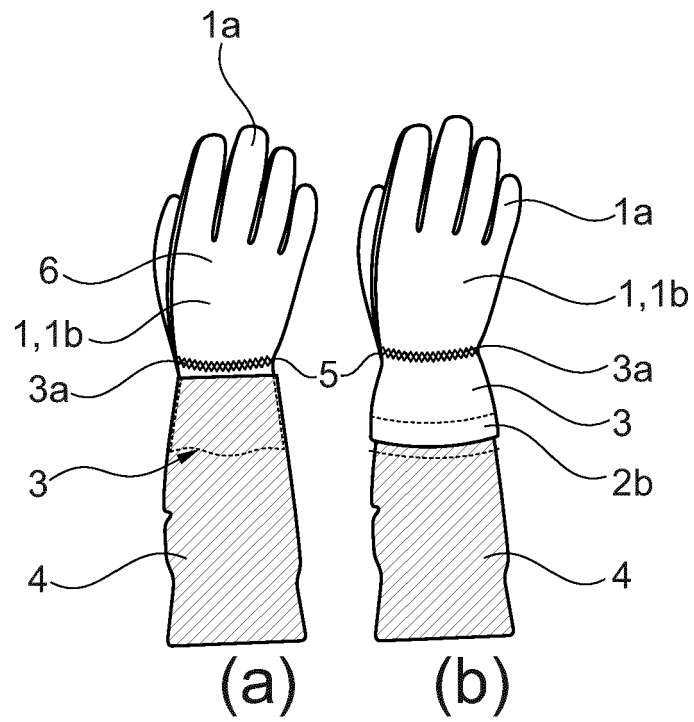


Fig. 1

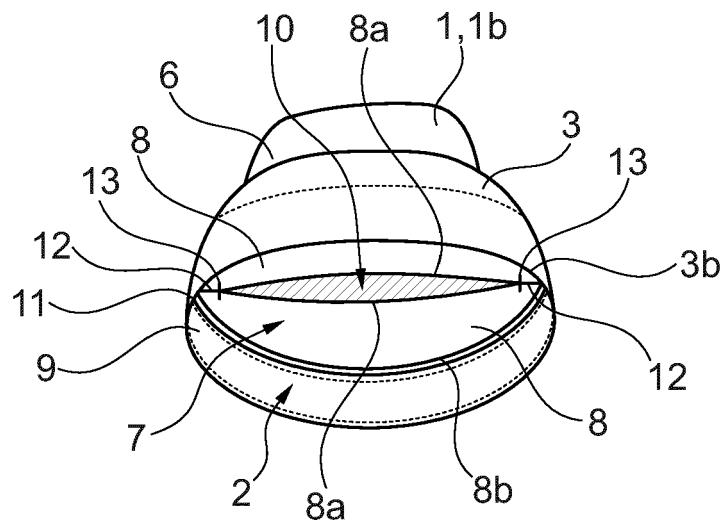


Fig. 2a

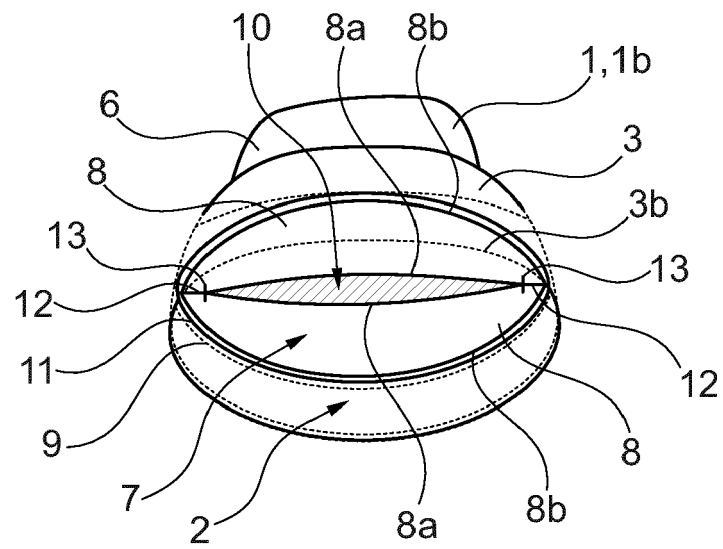


Fig. 2b

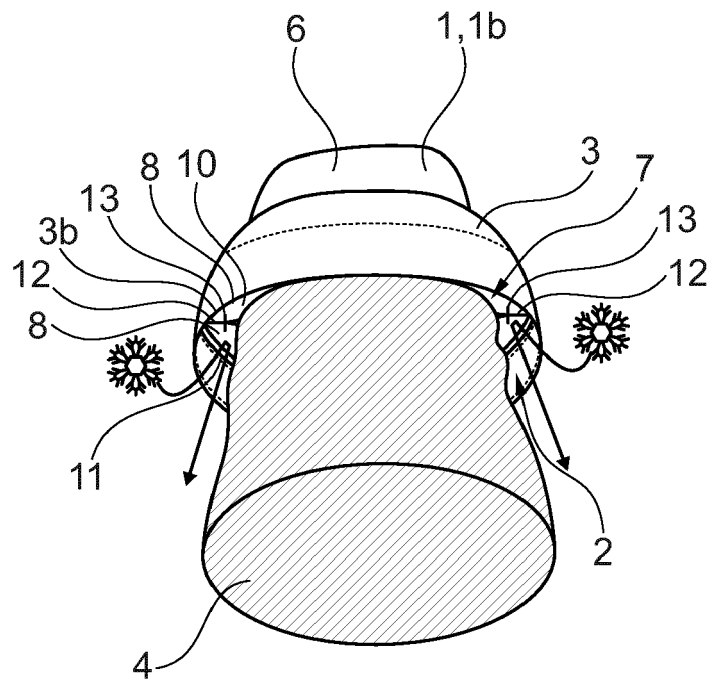


Fig. 3

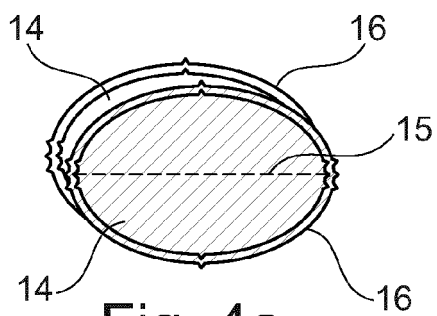


Fig. 4a

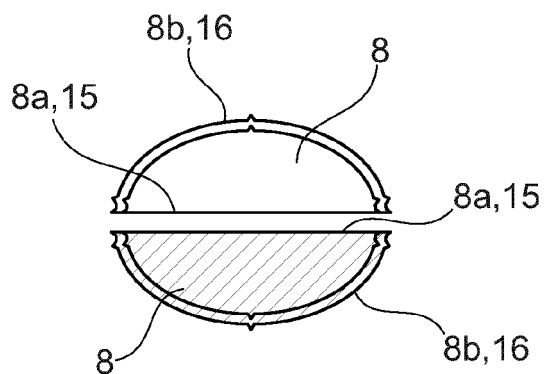


Fig. 4b

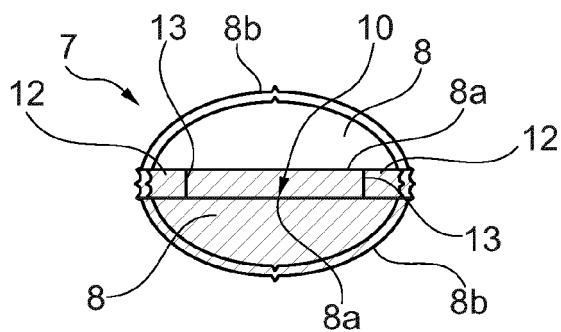


Fig. 4c

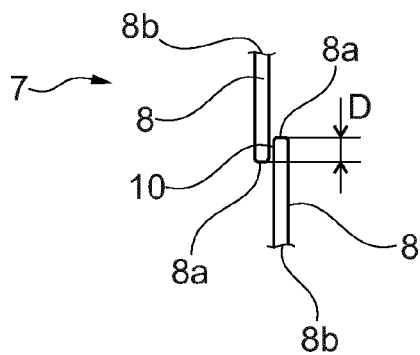


Fig. 5



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 21 17 7627

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	US 2012/297523 A1 (LIN YEN-YUE [TW]) 29 novembre 2012 (2012-11-29) * alinéas [0042], [0043]; figures 11-14 *	1-13	INV. A41F1/06 A41D19/00
X	US 456 035 A (HOPPER) 14 juillet 1891 (1891-07-14) * le document en entier *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			A41D A44C
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		11 octobre 2021	Adam, Emmanuel
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 21 17 7627

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.

11-10-2021

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2012297523 A1	29-11-2012	JP 3176187 U TW 201247117 A US 2012297523 A1	14-06-2012 01-12-2012 29-11-2012
US 456035 A	14-07-1891	AUCUN	

EPO FORM P0460

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

RÉFÉRENCES CITÉES DANS LA DESCRIPTION

Cette liste de références citées par le demandeur vise uniquement à aider le lecteur et ne fait pas partie du document de brevet européen. Même si le plus grand soin a été accordé à sa conception, des erreurs ou des omissions ne peuvent être exclues et l'OEB décline toute responsabilité à cet égard.

Documents brevets cités dans la description

- US 20120297523 A [0006]
- US 4733412 A [0008]