

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
COURBEVOIE

①① N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

3 132 819

②① N° d'enregistrement national : 22 01533

⑤① Int Cl⁸ : A 41 D 15/04 (2022.01), A 45 F 4/12, A 41 D 3/00

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 21.02.22.

③③ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 25.08.23 Bulletin 23/34.

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

⑥③ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

○ Demande(s) d'extension :

⑦① Demandeur(s) : DECATHLON Société Européenne —
FR.

⑦② Inventeur(s) : DURDAN LUCILE et GEORGET
ELISE.

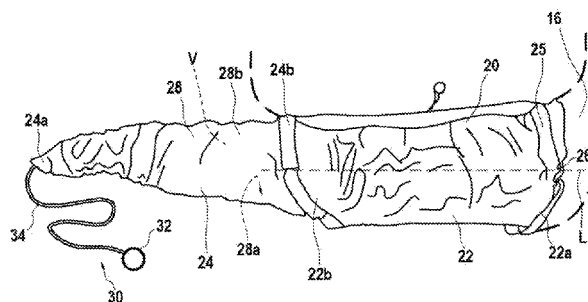
⑦③ Titulaire(s) : DECATHLON Société Européenne.

⑦④ Mandataire(s) : BEAU DE LOMENIE.

⑤④ Système de rangement d'un vêtement.

⑤⑦ Système de rangement d'un vêtement
Système de rangement (14) d'un vêtement (12) autour
de la taille d'un utilisateur comportant une poche (20) com-
prenant une première partie de poche (22) présentant au
moins une ouverture (26) et une deuxième partie de poche
(24) munie d'une attache (40) et pouvant prendre une posi-
tion escamotée dans laquelle elle s'étend au moins en partie
à l'intérieur de la première partie de poche, et une position
déployée dans laquelle elle s'étend hors de la première par-
tie de poche, le système de rangement comprenant en
outre un dispositif de tirage sur la deuxième partie de poche
de manière à retourner la deuxième partie de poche sur elle-
même et à l'amener de la position escamotée à la position
déployée, par quoi ladite deuxième partie de poche entraîne
ledit vêtement dans le volume intérieur de la poche, via la-
dite ouverture de la première partie de poche.

Figure pour l'abrégé : Fig. 5.



FR 3 132 819 - A1



Description

Titre de l'invention : Système de rangement d'un vêtement

Domaine technique

[0001] La présente invention concerne le domaine technique des systèmes de rangement d'un vêtement, par exemple d'une veste, permettant de ranger ledit vêtement lorsqu'il n'est pas utilisé. L'invention concerne notamment les systèmes de rangement pouvant être portés autour de la taille par un utilisateur. Ces systèmes trouvent particulièrement leur application lors de la pratique de la randonnée où le randonneur est régulièrement amené à ôter ou enfiler ses vêtements de protection, par exemple une veste ou un pantalon de pluie, suivant les conditions météorologiques.

Technique antérieure

[0002] On connaît des sacoches de rangement permettant de ranger un vêtement, notamment une veste, configurées pour être montées sur une ceinture portée autour de la taille de l'utilisateur. Une fermeture à glissière permet ensuite de fermer la sacoche contenant le vêtement.

[0003] Un inconvénient de ces sacoches de rangement est que l'utilisateur doit amener manuellement la veste dans la sacoche en bourrant ladite veste dans cette sacoche. L'opération de rangement est particulièrement longue et complexe et risque de froisser, voire d'endommager le vêtement. En particulier, il s'avère généralement difficile de fermer la fermeture à glissière sans déchirer le vêtement.

[0004] On connaît également des systèmes de rangement tels que celui du document WO2004103102 A1, comprenant une poche formée à l'intérieur d'une veste. Pour ranger la veste dans la poche, l'utilisateur doit retirer la veste, saisir dans une main la poche et saisir dans son autre main une manche de la veste. Il introduit ensuite la veste dans la poche, là-encore en bourrant manuellement ladite veste dans la poche.

[0005] Un inconvénient est là-encore que l'introduction de la veste dans la poche est particulièrement complexe. En outre, l'utilisateur doit au préalable prendre en main ladite poche et ladite veste, de sorte que la poche ne peut pas être maintenue portée par l'utilisateur, par exemple sur une ceinture.

Exposé de l'invention

[0006] Un but de la présente invention est de proposer un système de rangement remédiant aux inconvénients précités.

[0007] Pour ce faire, l'invention porte sur un système de rangement d'un vêtement, par exemple une veste, autour de la taille d'un utilisateur, le système de rangement comportant une poche comprenant une première partie de poche présentant au moins une ouverture et une deuxième partie de poche reliée à la première partie de poche,

ladite deuxième partie de poche présentant une partie d'extrémité munie d'une attache configurée pour être connectée audit vêtement afin de solidariser ledit vêtement à la deuxième partie de poche, ladite deuxième partie de poche pouvant prendre une position escamotée dans laquelle elle s'étend au moins en partie à l'intérieur de la première partie de poche, et une position déployée dans laquelle elle s'étend hors de la première partie de poche, dans le prolongement de ladite première partie de poche, de manière à définir avec ladite première partie de poche un volume intérieur pour la poche,

le système de rangement comprenant en outre un dispositif de tirage relié à la partie d'extrémité de la deuxième partie de poche, le dispositif de tirage permettant de tirer sur ladite partie d'extrémité de la deuxième partie de poche de manière à retourner la deuxième partie de poche sur elle-même et à amener la deuxième partie de poche de la position escamotée à la position déployée, par quoi ladite deuxième partie de poche entraîne ledit vêtement dans le volume intérieur de la poche, via ladite ouverture de la première partie de poche.

[0008] Le système de rangement selon l'invention est particulièrement adapté pour ranger autour de la taille d'un utilisateur tout type de vêtement, notamment une veste, un pantalon, un ou un maillot. Ce système de rangement est en outre adapté pour être porté par un utilisateur au niveau de sa taille, par exemple monté sur une ceinture ou encore fixé à un autre vêtement de l'utilisateur, au niveau de la taille.

[0009] Ladite ouverture définit avantageusement un bord libre pour la première partie de poche. Les premières et deuxième parties de poche présentent de préférence chacune la forme d'une manche. La première partie de poche s'étend avantageusement selon une direction longitudinale.

[0010] De manière non limitative, la partie d'extrémité de la deuxième partie de poche peut comprendre une ouverture.

[0011] De préférence, mais de manière non-limitative, la première partie de poche et la deuxième partie de poche forment deux pièces distinctes solidarisées entre elles, par exemple par couture. Dans cette configuration, la première partie de poche comprend avantageusement un premier bord de liaison tandis que la deuxième partie de poche comprend un deuxième bord de liaison. Le premier bord de liaison est alors avantageusement solidarisé au deuxième bord de liaison de manière à former la poche. Le premier bord de liaison de la première partie de poche est avantageusement opposé à l'ouverture.

[0012] Alternativement, la première partie de poche et la deuxième partie de poche peuvent ne former qu'une seule et même pièce.

[0013] De préférence, le dispositif de tirage comprend une poignée et un cordon reliant ladite poignée à la partie d'extrémité de la deuxième partie de poche.

- [0014] La deuxième partie de poche comprend avantageusement une paroi ayant une première face et une deuxième face. Lorsque la deuxième partie de poche est en position escamotée, ladite première face s'étend avantageusement vers l'extérieur de ladite deuxième partie de poche tandis que la deuxième face s'étend vers l'intérieur de ladite deuxième partie de poche. Dans la position escamotée, ladite deuxième partie de poche s'étend avantageusement à l'envers tandis qu'elle s'étend à l'endroit en position déployée.
- [0015] Le dispositif de tirage est avantageusement relié à la deuxième face de ladite paroi de la deuxième partie de poche.
- [0016] Dans la position escamotée, la deuxième partie de poche s'étend avantageusement à l'intérieur de la première partie de poche sur plus de la moitié de sa longueur, encore de préférence presque entièrement à l'intérieur de la première partie de poche. En outre, lorsque la deuxième partie de poche est en position escamotée, elle s'étend avantageusement au travers de l'ouverture de la première partie de poche de sorte que sa partie d'extrémité s'étend avantageusement hors de la première partie de poche.
- [0017] Ladite attache est avantageusement reliée à la première face de ladite paroi de la deuxième partie de poche. Ladite attache s'étend avantageusement hors de la deuxième partie de poche lorsque ladite deuxième partie de poche est en position escamotée.
- [0018] Grâce à l'invention, lorsque le vêtement est hors de la poche, notamment lorsqu'il est porté, la deuxième partie de poche, en position escamotée, s'étend à l'intérieur de la première partie de poche, de sorte que l'encombrement de ladite poche et donc du système de rangement est fortement réduit. En conséquence, le système de rangement peut être aisément porté par l'utilisateur au niveau de la taille, par exemple monté à une ceinture, sans occasionner de gêne. Le système de rangement trouve particulièrement son utilité dans le cadre de la pratique de la randonnée où l'encombrement des équipements à transporter doit être minimal.
- [0019] Pour ranger le vêtement et l'amener dans ladite poche et autour de sa taille, l'utilisateur retire le vêtement puis exerce un effort de traction sur la partie d'extrémité de la deuxième partie de poche au moyen du dispositif de tirage. Cet effort de traction est avantageusement orienté dans un sens opposé à l'ouverture de la première partie de poche. Cet effort de traction est avantageusement dirigé selon la direction longitudinale de la première partie de poche. Cet effort est avantageusement dirigé sensiblement horizontalement. Cet effort de traction est par exemple exercé en tirant sur une poignée du dispositif de tirage.
- [0020] Cet effort de traction entraîne le déplacement de la deuxième partie de poche selon ladite direction longitudinale de la première partie de poche. La deuxième partie de poche est amenée hors de la première partie de poche et est conjointement retournée sur elle-même. Le vêtement étant solidarisé à la partie d'extrémité de la deuxième

partie de poche via ladite attache, il est tiré et guidé à l'intérieur de la poche, via l'ouverture de la première partie de poche. Le vêtement s'étend alors dans le volume intérieur de la poche.

- [0021] Ladite attache est préférentiellement configurée pour traverser ladite ouverture de la première partie de poche lorsque la deuxième partie de poche est amenée de la position escamotée vers la position déployée
- [0022] De préférence, lorsque la deuxième partie de poche est en position déployée, ledit vêtement s'étend en partie à l'intérieur de la première partie de poche et en partie à l'intérieur de la deuxième partie de poche. Alternativement ledit vêtement pourrait s'étendre intégralement à l'intérieur de la deuxième partie de poche.
- [0023] Le volume intérieur de la poche correspond au volume intérieur de la première partie de poche auquel s'ajoute le volume intérieur de la deuxième partie de poche en position déployée.
- [0024] La deuxième partie de poche joue donc le rôle d'un guide pour amener le vêtement dans la poche, mais également d'un logement recevant le vêtement.
- [0025] Lorsque la deuxième partie de poche est en position déployée, ladite première face de la paroi de la deuxième partie de poche s'étend avantageusement vers l'intérieur tandis que la deuxième face de ladite paroi s'étend vers l'extérieur. Autrement dit, la deuxième partie de poche s'étend à l'endroit lorsqu'elle est en position déployée.
- [0026] Dans la position déployée, la deuxième partie de poche fait saillie depuis un côté de la première partie de poche opposé à l'ouverture.
- [0027] Grâce à l'invention, le déploiement de la deuxième partie de poche guide le vêtement dans le volume intérieur de la poche. Ledit vêtement est rangé très facilement et rapidement à l'intérieur de la poche en un unique geste de traction réalisé au moyen du dispositif de tirage. En particulier, l'utilisateur n'est pas tenu d'agir directement sur le vêtement pour l'amener à l'intérieur de la poche, ce dernier étant guidé vers l'intérieur de la poche lors du déploiement de la deuxième partie de poche. Autrement dit, l'invention permet de s'affranchir d'une étape particulièrement fastidieuse de bourrage du vêtement dans une poche. Le vêtement rangé dans la poche du système selon l'invention est par conséquent moins froissé et le risque d'endommagement du vêtement est réduit.
- [0028] L'utilisateur n'est pas non plus obligé de tenir ladite poche dans ses mains pour procéder au rangement du vêtement, ce qui permet de laisser la poche montée au niveau de la taille de l'utilisateur, par exemple sur une ceinture, dans le dos de l'utilisateur. Le rangement du vêtement est encore facilité.
- [0029] En outre, le volume intérieur de la poche lorsque la deuxième partie de poche est en position déployée est supérieur à son volume lorsque la deuxième partie de poche est en position escamotée, permettant d'accueillir l'ensemble du vêtement, quelle que soit

sa taille.

- [0030] Le vêtement rangé dans la poche est alors disposé au niveau de la taille de l'utilisateur. Lorsque la deuxième partie de poche est en position déployée, la poche peut être enroulée, au moins partiellement, autour de la taille de l'utilisateur.
- [0031] Lorsque l'utilisateur souhaite de nouveau porter le vêtement, il tire sur ledit vêtement de manière à l'extraire de la poche, via ladite ouverture.
- [0032] Dans la mesure où le vêtement est solidaire de la deuxième partie de poche, cet effort de traction sur le vêtement entraîne le déplacement de la deuxième partie de poche qui est amenée à l'intérieur de la première partie de poche, en position escamotée. La deuxième partie de poche est retournée sur elle-même lors du passage de la position déployée à la position escamotée.
- [0033] Selon une première variante avantageuse, le système de rangement comprend en outre une ceinture configurée pour entourer la taille de l'utilisateur, ladite première partie de poche étant montée sur ladite ceinture. Un intérêt est de permettre à l'utilisateur de transporter aisément ladite poche, à sa taille, lorsque le vêtement est porté mais également lorsque le vêtement est rangé dans la poche. Ladite poche peut être maintenue montée sur la ceinture lors du rangement du vêtement dans la poche.
- [0034] La poche est avantageusement montée sur une portion arrière de la ceinture configurée pour s'étendre dans le dos de l'utilisateur, grâce à quoi ladite poche s'étend dans le dos de l'utilisateur lorsque la ceinture est portée.
- [0035] Ladite poche est avantageusement montée de manière amovible sur ladite ceinture.
- [0036] Selon une deuxième variante avantageuse, le système de rangement comprend en outre une portion de ceinture s'étendant entre une première extrémité et une seconde extrémité de ladite première partie de poche et configurée pour entourer la taille de l'utilisateur. Ladite portion de ceinture est avantageusement solidarisée auxdites première et seconde extrémités de la première partie de poche. Ladite portion de ceinture permet de maintenir ladite poche à la taille de l'utilisateur.
- [0037] Avantageusement, la partie d'extrémité de la deuxième partie de poche en position déployée est configurée pour être reliée à la première partie de poche de sorte que ladite poche forme une boucle ceinturant la taille de l'utilisateur.
- [0038] Un intérêt est de pouvoir enrouler la poche autour de la taille de l'utilisateur et de la maintenir dans cette position, afin d'en réduire l'encombrement et de faciliter son transport, lorsque la deuxième partie de poche est en position déployée et que le vêtement est rangé dans ladite poche. On comprend que le vêtement rangé dans ladite poche s'étend également autour de la taille de l'utilisateur.
- [0039] La partie d'extrémité de la deuxième partie de poche peut être reliée directement ou indirectement à la première partie de poche.
- [0040] De préférence, après avoir tiré sur la deuxième partie de poche au moyen du

dispositif de tirage, l'utilisateur enroule la poche autour de sa taille, par exemple en poursuivant la traction sur la partie d'extrémité de la deuxième partie de poche. Il peut ensuite relier ladite partie d'extrémité à la première partie de poche pour former la boucle et maintenir la poche autour de sa taille.

- [0041] De manière avantageuse, la première partie de poche, la ceinture ou la portion de ceinture comprend un moyen de connexion, la partie d'extrémité de la deuxième partie de poche étant munie d'un organe de liaison configuré pour coopérer avec ledit moyen de connexion lorsque ladite deuxième partie de poche est en position déployée, afin de relier la partie d'extrémité de la deuxième partie de poche à la première partie de poche.
- [0042] Le moyen de connexion peut être disposé sur la première partie de poche, sur la ceinture lorsque le système de rangement en comprend une ou encore sur la portion de ceinture lorsque le système de rangement en comprend une. Le moyen de connexion est de préférence disposé à proximité de l'ouverture de la première partie de poche.
- [0043] Lorsque la première partie de poche comprend ledit moyen de connexion, la partie d'extrémité de la deuxième partie de poche est reliée directement à la première partie de poche. Lorsque la ceinture ou la portion de ceinture comprend ledit moyen de connexion, la partie d'extrémité de la deuxième partie de poche est reliée indirectement à la première partie de poche.
- [0044] Le moyen de connexion coopérant avec l'organe de liaison permet de maintenir la poche enroulée autour de la taille de l'utilisateur.
- [0045] De manière non limitative, le moyen de connexion peut comprendre un crochet, une patte de connexion, une portion de boucle rapide, une portion de ruban auto-agrippant. De manière non limitative, l'organe de liaison peut comprendre un crochet, une patte de connexion, une portion de boucle rapide, une portion de ruban auto-agrippant.
- [0046] Selon un aspect particulièrement avantageux, le dispositif de tirage comprend ledit organe de liaison, grâce à quoi le dispositif de tirage permet d'amener la deuxième partie de poche en position déployée mais également de relier la partie d'extrémité de la deuxième partie de poche à la première partie de poche.
- [0047] Un intérêt est permettre à l'utilisateur de relier d'autant plus facilement la partie d'extrémité de la deuxième partie de poche à la première partie de poche pour former la boucle ceinturant sa taille. En tenant d'une main le dispositif de tirage, l'utilisateur peut amener le vêtement dans la poche par traction puis poursuivre son geste afin de mettre en coopération l'organe de liaison avec ledit moyen de connexion. La poignée du dispositif de tirage peut par exemple comprendre l'organe de liaison et être configurée pour coopérer avec le moyen de connexion.
- [0048] De préférence, la première partie de poche et la deuxième partie de poche comprennent des matériaux différents. La première partie de poche est de préférence en

matériau imperméable, par exemple un matériau membrané en chaîne et en trame. La deuxième partie de poche est de préférence en matériau stretch, par exemple en tissu stretch.

- [0049] Avantageusement, ladite deuxième partie de poche est déformable élastiquement de sorte que son volume dans la position déployée est supérieur à son volume dans la position escamotée. Un intérêt est que la deuxième partie de poche se déforme élastiquement lorsqu'elle est amenée de la position escamotée à la position déployée, compte-tenu de l'effort de traction exercé par le dispositif de tirage sur la partie d'extrémité de la deuxième partie de poche. Cette déformation permet d'amener le vêtement d'autant plus profondément dans la poche. En outre, lorsqu'elle n'est pas tirée, par exemple lorsque le vêtement est porté, la deuxième partie de poche se rétracte, ce qui réduit son encombrement.
- [0050] La deuxième partie de poche présente avantageusement une élasticité supérieure à l'élasticité de la première partie de poche.
- [0051] Préférentiellement, ladite ouverture est ménagée sur un premier côté de la première partie de poche, de sorte que ledit vêtement est amené dans ledit volume intérieur de la poche par ledit premier côté de ladite première partie de poche.
- [0052] Ladite ouverture est avantageusement formée dans ledit premier côté de la première partie de poche.
- [0053] Le vêtement n'est donc pas amené dans la poche par le dessus ou par le dessous de la poche mais latéralement. Le vêtement est avantageusement déplacé jusque dans la poche selon la direction longitudinale de la première partie de poche.
- [0054] Préférentiellement, la partie d'extrémité de la deuxième partie de poche présente une forme de corne. Un intérêt est de réduire l'encombrement de la deuxième partie de poche. Autrement dit, la deuxième partie de poche présente une forme pointue ou encore effilée.
- [0055] De manière avantageuse, ladite attache s'étend à l'intérieur de ladite deuxième partie de poche lorsque cette dernière est en position déployée.
- [0056] Avantageusement, ladite attache s'étend à l'extérieur de ladite deuxième partie de poche lorsque cette dernière est en position escamotée.
- [0057] De préférence, le dispositif de tirage comprend une poignée et un cordon reliant ladite poignée à la partie d'extrémité de la deuxième partie de poche. Un intérêt est de faciliter la mise en position déployée de la deuxième partie de poche en permettant d'exercer facilement un effort de traction en tirant sur ladite poignée. L'effort de traction exercé sur la poignée est transmis à la partie d'extrémité de la deuxième partie de poche par l'intermédiaire du cordon.
- [0058] Lorsque la deuxième partie de poche est en position escamotée, le cordon s'étend de préférence au moins en partie à l'intérieur de la deuxième partie de poche, encore de

préférence sur plus de la moitié de sa longueur.

[0059] Ledit cordon est avantageusement déformable élastiquement.

[0060] L'invention porte par ailleurs sur un ensemble vestimentaire comprenant un vêtement, par exemple une veste, et un système de rangement tel que décrit précédemment, ladite attache étant connectée à une portion de solidarisation du vêtement.

[0061] De préférence, la portion de solidarisation comprend un élément de solidarisation configuré pour coopérer avec l'attache. L'élément de solidarisation peut par exemple comprendre une portion de boucle rapide ou encore un ruban auto-agrippant.

[0062] De préférence, ladite attache est connectée à la portion de solidarisation de manière amovible. Un intérêt est de pouvoir déconnecter le vêtement du système de rangement lorsqu'on souhaite les utiliser ou les ranger séparément.

[0063] Préférentiellement, le vêtement est une veste.

[0064] Pour ranger la veste dans la poche, l'utilisateur défait d'abord la veste de manière à la laisser pendre depuis la poche, avant d'agir sur le dispositif de tirage pour l'amener dans ladite poche.

[0065] Sans sortir du cadre de l'invention, et de manière non-limitative, le vêtement pourrait être un pantalon ou un maillot.

[0066] Avantageusement, ladite portion de solidarisation du vêtement est située entre une portion d'épaule et une portion de taille de la veste. Ladite portion de solidarisation est avantageusement disposée sur un côté de la veste.

[0067] Ladite portion de solidarisation s'étend avantageusement à l'intérieur de la veste.

Brève description des dessins

[0068] L'invention sera mieux comprise à la lecture de la description qui suit d'un mode de réalisation de l'invention donné à titre d'exemple non limitatif, en référence aux dessins annexés, sur lesquels :

[0069] [Fig.1] la [Fig.1] illustre un ensemble vestimentaire comprenant un système de rangement selon l'invention, vu de dos;

[0070] [Fig.2] la [Fig.2] illustre l'ensemble vestimentaire de la [Fig.1], la veste n'étant plus portée;

[0071] [Fig.3] la [Fig.3] illustre l'ensemble vestimentaire de la [Fig.2], la deuxième partie de poche étant montrée par transparence;

[0072] [Fig.4] la [Fig.4] illustre l'ensemble vestimentaire de la [Fig.1], la deuxième partie de poche étant en cours de déploiement;

[0073] [Fig.5] la [Fig.5] illustre le système de rangement selon l'invention, la deuxième partie de poche étant en position déployée;

[0074] [Fig.6] la [Fig.6] illustre le système de rangement de la [Fig.5] en vue de dessus ; et

[0075] [Fig.7] la [Fig.7] illustre le système de rangement de la [Fig.1], la veste ayant été dé-

solidarisée du système de rangement.

Description des modes de réalisation

- [0076] L'invention porte sur un système de rangement d'un vêtement, par exemple une veste, autour de la taille d'un utilisateur.
- [0077] La [Fig.1] illustre un ensemble vestimentaire **10** selon l'invention, comprenant un vêtement **12**, en l'espèce une veste **12** et un système de rangement **14** selon l'invention permettant de ranger ladite veste **12**. Sans sortir du cadre de l'invention, le vêtement **12** pourrait être un pantalon ou encore un maillot. Dans cet exemple non-limitatif, le système de rangement **14** est configuré pour être porté autour de la taille d'un utilisateur. Le système de rangement **14** comprend une ceinture **16** configurée pour être disposée autour de la taille d'un utilisateur.
- [0078] Sur la [Fig.1], le système de rangement **14** s'étend sous la veste **12**, dans le dos de l'utilisateur, et est donc montré par transparence et illustré en pointillés.
- [0079] Selon l'invention, le système de rangement **14** comprend une poche **20** particulièrement visible en [Fig.5]. En se référence à ladite [Fig.5], on constate que la poche **20** comprend une première partie de poche **22** et une deuxième partie de poche **24** reliée à la première partie de poche. La première partie de poche **22** définit un logement. Elle présente la forme d'une manche. Elle est formée dans un matériau textile, qui est dans cet exemple souple mais peu déformable élastiquement. La première partie de poche **22** comprend une ouverture **26** formée sur un premier côté latéral **25** de la première partie de poche. Ladite ouverture **26** définit un bord libre **22a** pour la première partie de poche **22**. La première partie de poche **22** s'étend selon une direction longitudinale **L**.
- [0080] La deuxième partie de poche **24** présente la forme d'une corne, ou encore une forme tronconique ou pointue. Elle comprend une partie d'extrémité **24a**. Ladite partie d'extrémité **24a** forme une pointe pour deuxième partie de poche **24**. La deuxième partie de poche est en outre déformable élastiquement. Elle présente une élasticité supérieure à celle de la première partie de poche **22**.
- [0081] Dans cet exemple non limitatif, la première partie de poche **22** et la deuxième partie de poche **24** sont distinctes l'une de l'autre. Autrement dit, elles forment deux pièces distinctes. La première partie de poche et la deuxième partie de poche sont solidarisées entre elles par couture. Plus précisément, la première partie de poche **22** comprend un premier bord de liaison **22b** tandis que la deuxième partie de poche **24** comprend un deuxième bord de liaison **24b** solidarisé au premier bord de liaison **22b** par couture. Le deuxième bord de liaison **24b** est opposé à la partie d'extrémité **24a** de la deuxième partie de poche **24**. Le premier bord de liaison **22b** est opposé au bord libre **22a**.
- [0082] La deuxième partie de poche **24** comprend une paroi **28** ayant une première face **28a**

et une deuxième face **28b** opposée à la première face.

- [0083] Toujours sur cette [Fig.5], on constate que le système de rangement **14** comprend par ailleurs un dispositif de tirage **30** relié à la partie d'extrémité **24a** de la deuxième partie de poche **24**. Ce dispositif de tirage **30** comprend une poignée **32**, en l'espèce un anneau, ainsi qu'un cordon **34** reliant ladite poignée **32** à la partie d'extrémité **24a** de la deuxième partie de poche **24**. Le cordon **34** est fixé à la deuxième face **28b** de la paroi **28** de la deuxième partie de poche. Ce cordon **34** est élastique. Sans sortir du cadre de l'invention, ladite poignée **32** pourrait prendre toute autre forme permettant à un utilisateur de s'en saisir.
- [0084] En se référant maintenant à la [Fig.2], on constate que la partie d'extrémité **24a** de la deuxième partie de poche **24** comprend par ailleurs une attache **40** configurée pour être connectée à la veste **12**. L'attache **40** est fixée à la partie d'extrémité **24a** de la deuxième partie de poche **24**, ici par couture. Plus précisément, l'attache **40** est fixée à la première face **28a** de la paroi **28** de la deuxième partie de poche **24**. Dans cet exemple non limitatif, ladite attache **40** comprend une première portion de boucle **42** et une première sangle **44** reliant ladite première portion de boucle **42** à la partie d'extrémité **24a** de la deuxième partie de poche **24**.
- [0085] La [Fig.1] montre un utilisateur, vu de dos, portant la veste **12**. Cette configuration peut correspondre à une situation dans laquelle l'utilisateur souhaite se couvrir, par exemple en cas de pluie au cours d'une randonnée. La veste **12** s'étend hors de la poche **20**, de sorte que le système de rangement **14** n'est pas utilisé. Ce dernier est montré par transparence. On constate que l'utilisateur porte le système de rangement **14** à sa taille. La poche **20**, et plus précisément la première partie de poche **22** est montée sur ladite ceinture **16**. De manière non-limitative, ladite première partie de poche **22** est ici cousue à ladite ceinture. Elle pourrait toutefois être montée coulissante le long de la ceinture. La poche s'étend dans le dos de l'utilisateur, entre la ceinture et le dos de la veste **12**, et ne gêne pas ses mouvements.
- [0086] Alternativement, le système de rangement **14** peut comprendre une portion de ceinture **16** s'étendant entre une première extrémité de la première partie de poche formée par le bord libre **22a** et une seconde extrémité de ladite première partie de poche formée par le premier bord de liaison **22b**.
- [0087] On constate sur la [Fig.1] que la ceinture **16** comprend en outre un moyen de connexion **33**, comprenant ici un crochet **33**, monté sur ladite ceinture **16**. Sans sortir du cadre de l'invention, la première partie de poche **22** pourrait comprendre le moyen de connexion. La fonction du moyen de connexion **33** sera décrite ultérieurement.
- [0088] Tel qu'on le constate en [Fig.1], l'attache **40** du système de rangement **14** est connectée à une portion de solidarisation **46** de la veste **12**. Cette portion de solidarisation **46** est située entre une portion d'épaule **15** et une portion de taille **17** de la

veste **12**, sur un côté latéral de la veste. Plus précisément, tel qu'illustré en [Fig.2], la portion de solidarisation **46** comprend une deuxième portion de boucle **48** reliée à la veste par l'intermédiaire d'une deuxième sangle **50** cousue à la veste **12**. La première portion de boucle **42** de l'attache **40** coopère avec la deuxième portion de boucle **48** de la portion de solidarisation **46** de manière à solidariser la veste **12** à la partie d'extrémité **24a** de la deuxième partie de poche **24**.

- [0089] Les première et deuxième portions de boucle **42,48** coopèrent de manière détachable. A l'aide des figures **2 à 6**, nous allons décrire les étapes permettant de ranger la veste **12** dans la poche **20**.
- [0090] Sur les figures **2 et 3**, on constate que la deuxième partie de poche **24** est en position escamotée. Elle s'étend à l'intérieur de la première partie de poche **22** sur sensiblement toute sa longueur. Seule la partie d'extrémité **24a** de la deuxième partie de poche **24** fait saillie hors de la première partie de poche, au niveau de l'ouverture **26**. L'attache **40**, connectée à la veste **12**, s'étend également hors de la première partie de poche **22**. Dans cette position escamotée de la deuxième partie de poche **24**, l'encombrement de la poche **20** est réduit.
- [0091] En se référant à la [Fig.3], dans laquelle la deuxième partie de poche **24** est montrée par transparence, on constate que, dans cette position escamotée, la première face **28a** de la paroi **28** de la deuxième partie de poche **24** s'étend vers l'extérieur de ladite deuxième partie de poche tandis que la deuxième face **28b** de ladite paroi s'étend vers l'intérieur.
- [0092] On constate par ailleurs qu'en position escamotée de la deuxième partie de poche **24**, la poignée **32** du dispositif de tirage **30** s'étend hors de la première partie de poche **22** depuis un deuxième côté latéral **27** de la première partie de poche **22** opposé au premier côté latéral **25**. La poignée **32** est accessible pour l'utilisateur, quand bien même la poche s'étend dans son dos. En position escamoté, la poignée **32** du dispositif de tirage et l'attache **40** s'étendent de part et d'autre de la première partie de poche **22**.
- [0093] En position escamotée, le cordon **34** reliant la poignée **32** à la partie d'extrémité **24a** de la deuxième partie de poche **24** s'étend essentiellement à l'intérieur de la première partie de poche **22**.
- [0094] Sur les figures **2 et 3**, l'utilisateur a retiré la veste **12** et la laisse pendre depuis le système de rangement **14**, le long de sa jambe. La veste est retenue par l'attache **40**.
- [0095] Pour ranger la veste **12** dans la poche **20**, l'utilisateur tire, d'une main, sur la poignée **32** du dispositif de tirage **30**, tel qu'illustré en [Fig.4]. Idéalement, mais de manière non limitative, cet effort de traction est dirigé selon la direction longitudinale **L** de la première partie de poche **22**, ou légèrement incliné par rapport à ladite direction longitudinale **L**. L'effort de traction est exercé selon un sens opposé à l'ouverture **26** de la première partie de poche.

- [0096] Le dispositif de tirage **30**, par l'intermédiaire du cordon **34**, tire alors sur ladite partie d'extrémité **24a** de la deuxième partie de poche **24**. La deuxième partie de poche est alors progressivement retournée sur elle-même et extraite de la première partie de poche **22**, comme on peut le voir en [Fig.4]. Conjointement, la veste **12**, qui est solidaire de ladite partie d'extrémité **24a**, est tirée et guidée à l'intérieur de la première partie de poche via l'ouverture **26**. Ladite attache **40** traverse également l'ouverture **26**.
- [0097] Cet effort de traction a en outre pour effet de déformer élastiquement la deuxième partie de poche **24**, de sorte que son volume augmente par rapport à son volume en position escamotée. Un intérêt est d'offrir un volume plus important pour recevoir ledit vêtement, mais également de pouvoir amener la veste plus profondément dans la poche **20**.
- [0098] L'effort de traction sur la partie d'extrémité **24a** est poursuivi jusqu'à amener la deuxième partie de poche **24** en position déployée, illustrée en [Fig.5], dans laquelle elle s'étend dans le prolongement de la première partie de poche et hors de la première partie de poche. La première partie de poche **22** et la deuxième partie de poche **24** définissent alors un volume intérieur **V** pour la poche **20**, dans lequel est amené la veste **12**. Lorsque la deuxième partie de poche **24** est en position déployée, la veste s'étend avantageusement en partie à l'intérieur de la première partie de poche et en partie à l'intérieur de la deuxième partie de poche.
- [0099] Entre la position escamotée et la position déployée, la deuxième partie de poche **24** est retournée sur elle-même, de sorte qu'en position déployée la première face **28a** de la paroi de la deuxième partie de poche **24** s'étend vers l'intérieur de ladite deuxième partie de poche tandis que la deuxième face **28b** s'étend vers l'extérieur. L'attache **40** s'étend alors également à l'intérieur de la poche. Le dispositif de tirage **30**, et notamment le cordon **34** et la poignée **32**, s'étendent alors hors de la deuxième partie de poche **24** et hors de la poche **20**.
- [0100] Tel qu'illustré sur la vue de dessus, en coupe, de la [Fig.6], l'utilisateur peut poursuivre l'effort de traction sur la poignée **32** du dispositif de tirage **30** et enrouler ladite poche **20** autour de sa taille de manière à former une boucle **52** ceinturant sa taille. L'utilisateur connecte la poignée **32** au moyen de connexion **33** et donc au crochet **33**, de manière à maintenir la poche **20** entourant sa taille. La partie d'extrémité **24a** de la deuxième partie de poche **24** est alors reliée à la première partie de poche. Dans cet exemple non limitatif, ladite poignée **32** forme un organe de liaison configuré pour coopérer avec ledit moyen de connexion **33**. Autrement dit, le dispositif de tirage **30** comprend ledit organe de liaison. Sans sortir du cadre de l'invention, l'organe de liaison pourrait être distinct du dispositif de connexion.
- [0101] Comme on peut le voir en [Fig.6], ladite poche **20** contenant la veste **12** s'étend alors le long de la ceinture **16**, autour de la taille de l'utilisateur. La veste s'étend en partie à

l'intérieur de la première partie de poche et en partie à l'intérieur de la deuxième partie de poche. La poche **20** est alors peu encombrante et ne gêne pas l'utilisateur dans ses mouvements.

- [0102] Pour extraire la veste **12** de la poche **20**, l'utilisateur déconnecte la poignée **32** du moyen de connexion **33**. Il se saisit ensuite de la veste **12** en passant sa main à travers l'ouverture **26**. Il tire alors sur la veste de manière à la sortir de la poche **20** via l'ouverture **26**. La deuxième partie de poche **24** est entraîné à l'intérieur de la première partie de poche **22** et se retourne sur elle-même, jusqu'à revenir en position escamotée illustrée en figures **2** et **3**.
- [0103] Tel qu'illustré en [Fig.7], la veste **12** peut être désolidarisée de la deuxième partie de poche **24** en déconnectant la deuxième portion de boucle **48** et la première portion de boucle **42** de l'attache **40**. La veste **12** peut alors être retirée, par exemple pour la stocker ou pour la faire sécher. Le système de rangement **14** peut être maintenu au niveau de la taille de l'utilisateur, indépendamment de la veste.

Revendications

- [Revendication 1] Système de rangement (14) d'un vêtement (12), par exemple une veste, autour de la taille d'un utilisateur, le système de rangement comportant une poche (20) comprenant une première partie de poche (22) présentant au moins une ouverture (26) et une deuxième partie de poche (24) reliée à la première partie de poche, ladite deuxième partie de poche présentant une partie d'extrémité (24a) munie d'une attache (40) configurée pour être connectée audit vêtement afin de solidariser ledit vêtement à la deuxième partie de poche, ladite deuxième partie de poche pouvant prendre une position escamotée dans laquelle elle s'étend au moins en partie à l'intérieur de la première partie de poche, et une position déployée dans laquelle elle s'étend hors de la première partie de poche, dans le prolongement de ladite première partie de poche, de manière à définir avec ladite première partie de poche un volume intérieur (V) pour la poche, le système de rangement comprenant en outre un dispositif de tirage relié à la partie d'extrémité de la deuxième partie de poche, le dispositif de tirage (30) permettant de tirer sur ladite partie d'extrémité de la deuxième partie de poche de manière à retourner la deuxième partie de poche sur elle-même et à amener la deuxième partie de poche de la position escamotée à la position déployée, par quoi ladite deuxième partie de poche entraîne ledit vêtement dans le volume intérieur de la poche, via ladite ouverture de la première partie de poche.
- [Revendication 2] Système de rangement selon la revendication 1, comprenant en outre une ceinture (16) configurée pour entourer la taille de l'utilisateur, ladite première partie de poche (22) étant montée sur ladite ceinture.
- [Revendication 3] Système de rangement selon la revendication 1, comprenant en outre une portion de ceinture s'étendant entre une première extrémité et une seconde extrémité de ladite première partie de poche (22) et configurée pour entourer la taille de l'utilisateur.
- [Revendication 4] Système de rangement selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, dans lequel la partie d'extrémité (24a) de la deuxième partie de poche (24) en position déployée est configurée pour être reliée à la première partie de poche (22) de sorte que ladite poche (20) forme une boucle (52) ceinturant la taille de l'utilisateur.
- [Revendication 5] Système de rangement selon la revendication 4, dans lequel la première partie de poche (22), la ceinture (16) ou la portion de ceinture (16)

comprend un moyen de connexion (33) et dans lequel la partie d'extrémité (24a) de la deuxième partie de poche (24) est munie d'un organe de liaison (34) configuré pour coopérer avec ledit moyen de connexion lorsque ladite deuxième partie de poche est en position déployée, afin de relier la partie d'extrémité de la deuxième partie de poche à la première partie de poche.

[Revendication 6] Système de rangement selon la revendication 5, dans lequel le dispositif de tirage (30) comprend ledit organe de liaison (34).

[Revendication 7] Système de rangement selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, dans lequel la première partie de poche (22) et la deuxième partie de poche (24) comprennent des matériaux différents.

[Revendication 8] Système de rangement selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, dans lequel ladite deuxième partie de poche (24) est déformable élastiquement de sorte que son volume dans la position déployée est supérieur à son volume dans la position escamotée.

[Revendication 9] Système de rangement selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, dans lequel ladite ouverture (26) est ménagée sur un premier côté de la première partie de poche (22), de sorte que ledit vêtement est amenée dans ledit volume intérieur de la poche (20) par ledit premier côté de ladite première partie de poche.

[Revendication 10] Système de rangement selon l'une quelconque des revendications 1 à 9, dans lequel la partie d'extrémité (24a) de la deuxième partie de poche (24) présente une forme de corne.

[Revendication 11] Système de rangement selon l'une quelconque des revendications 1 à 10, dans lequel ladite attache (40) s'étend à l'intérieur de ladite deuxième partie de poche (24) lorsque cette dernière est en position déployée.

[Revendication 12] Système de rangement selon l'une quelconque des revendications 1 à 11, dans lequel le dispositif de tirage (30) comprend une poignée (32) et un cordon (34) reliant ladite poignée à la partie d'extrémité (24) de la deuxième partie de poche (24).

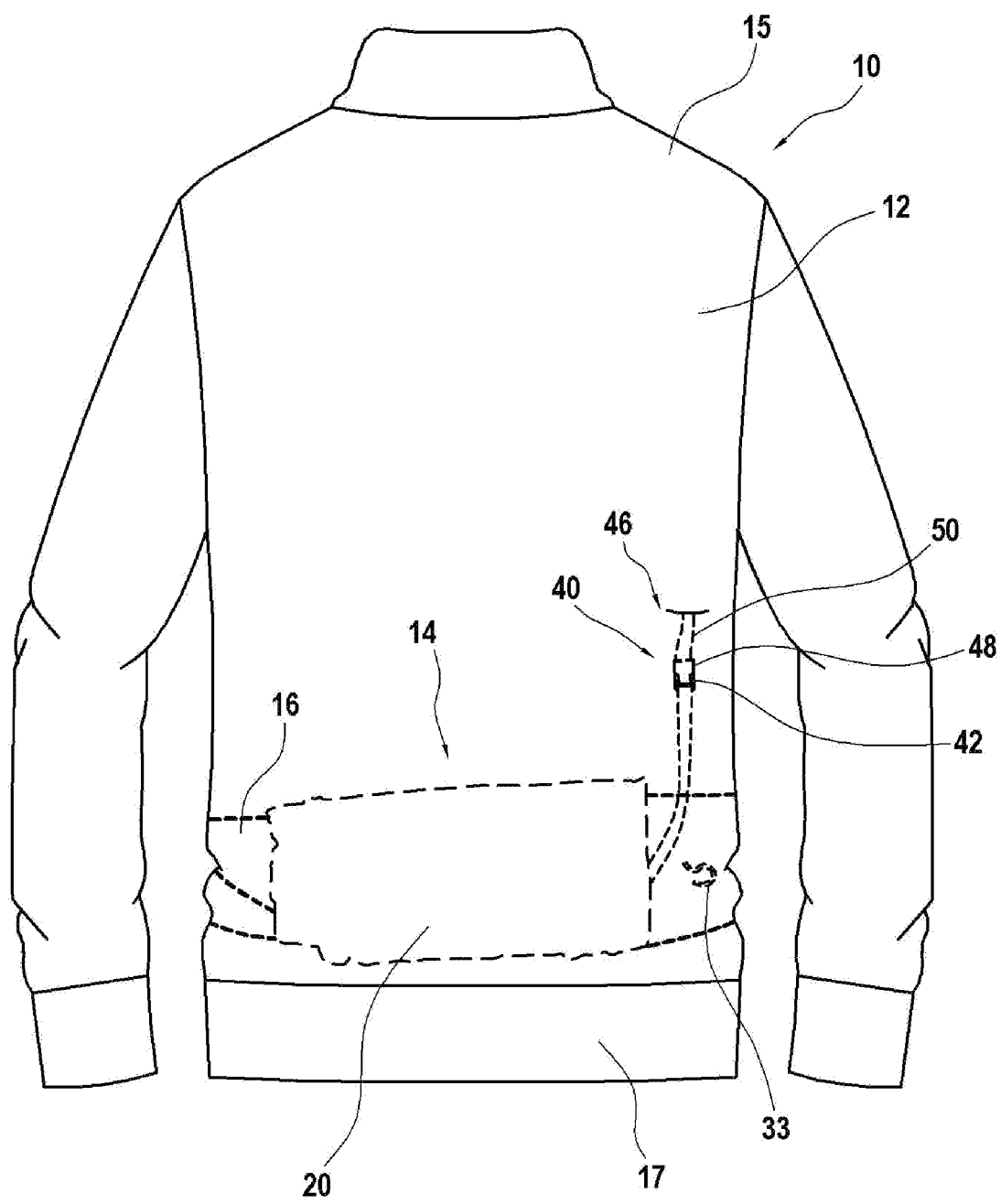
[Revendication 13] Ensemble vestimentaire comprenant un vêtement, par exemple une veste, et un système de rangement selon l'une quelconque des revendications 1 à 12, dans lequel ladite attache (40) est connectée à une portion de solidarisation du vêtement.

[Revendication 14] Ensemble vestimentaire selon la revendication 13, dans lequel ledit vêtement (12) est une veste.

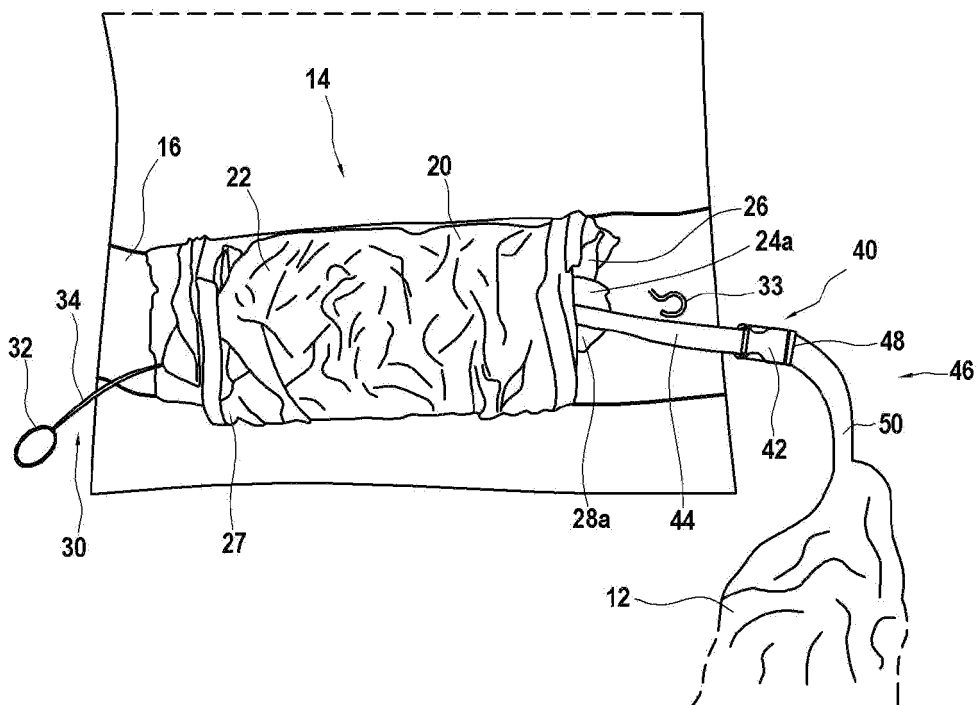
[Revendication 15] Ensemble vestimentaire selon la revendication 14, dans lequel ladite

portion de solidarisation du vêtement (12) est située entre une portion d'épaule et une portion de taille de la veste.

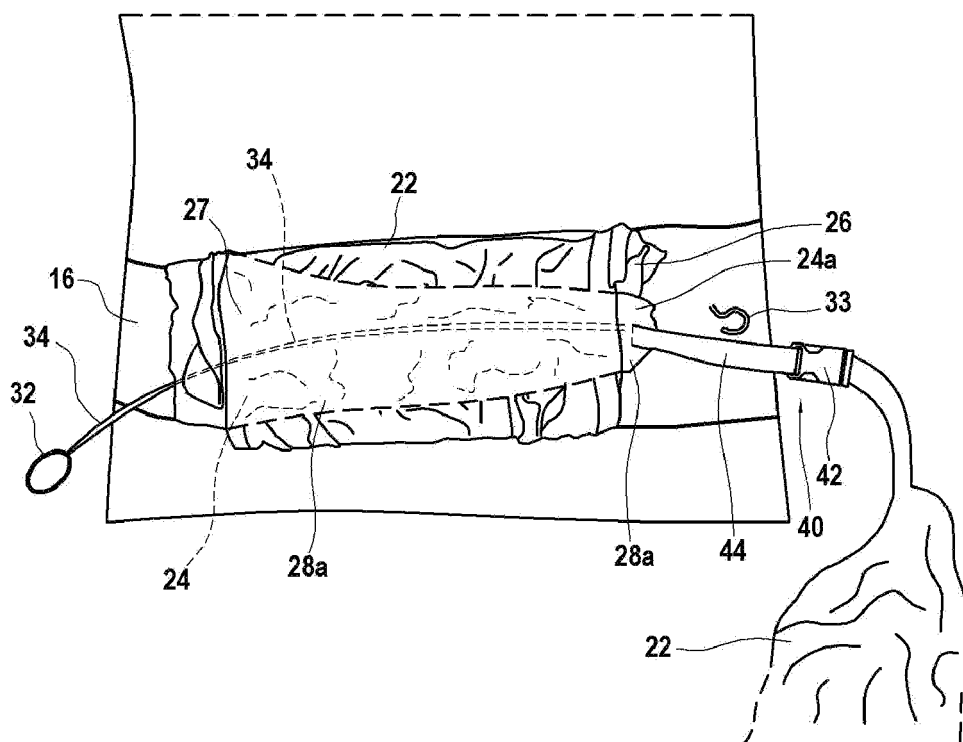
[Fig. 1]



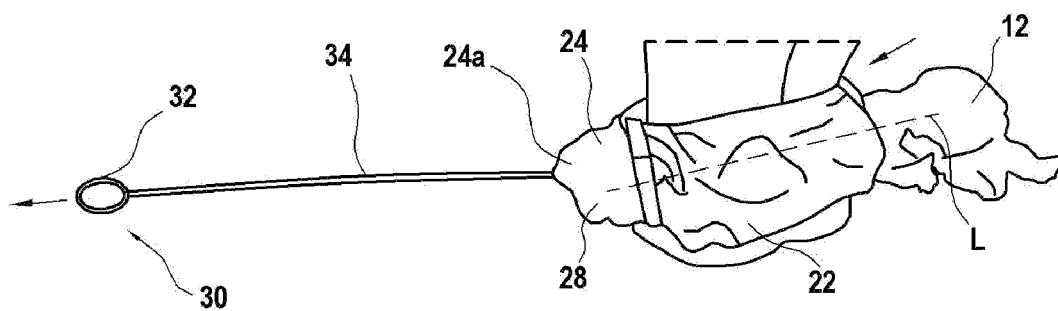
[Fig. 2]



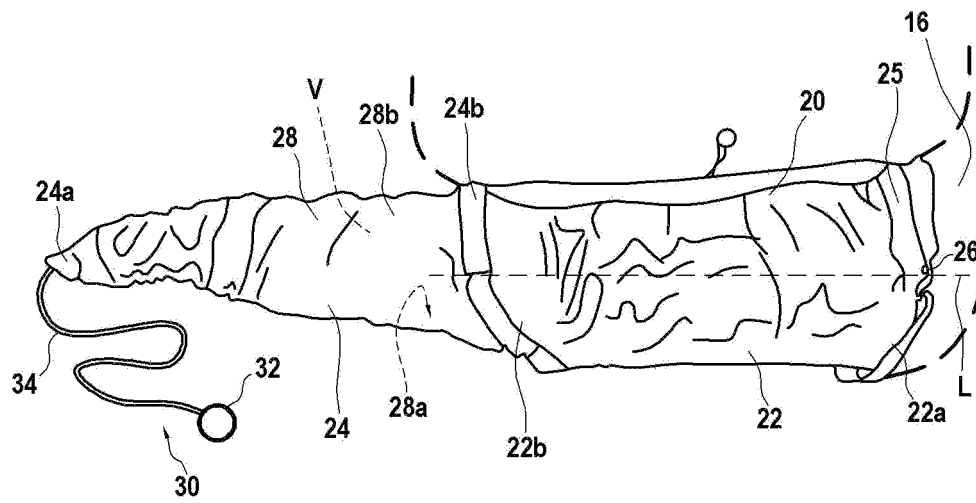
[Fig. 3]



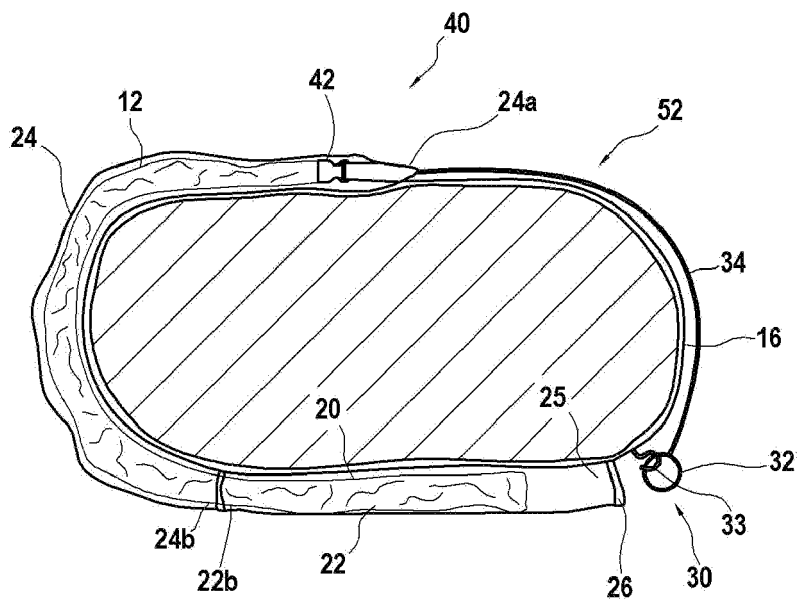
[Fig. 4]



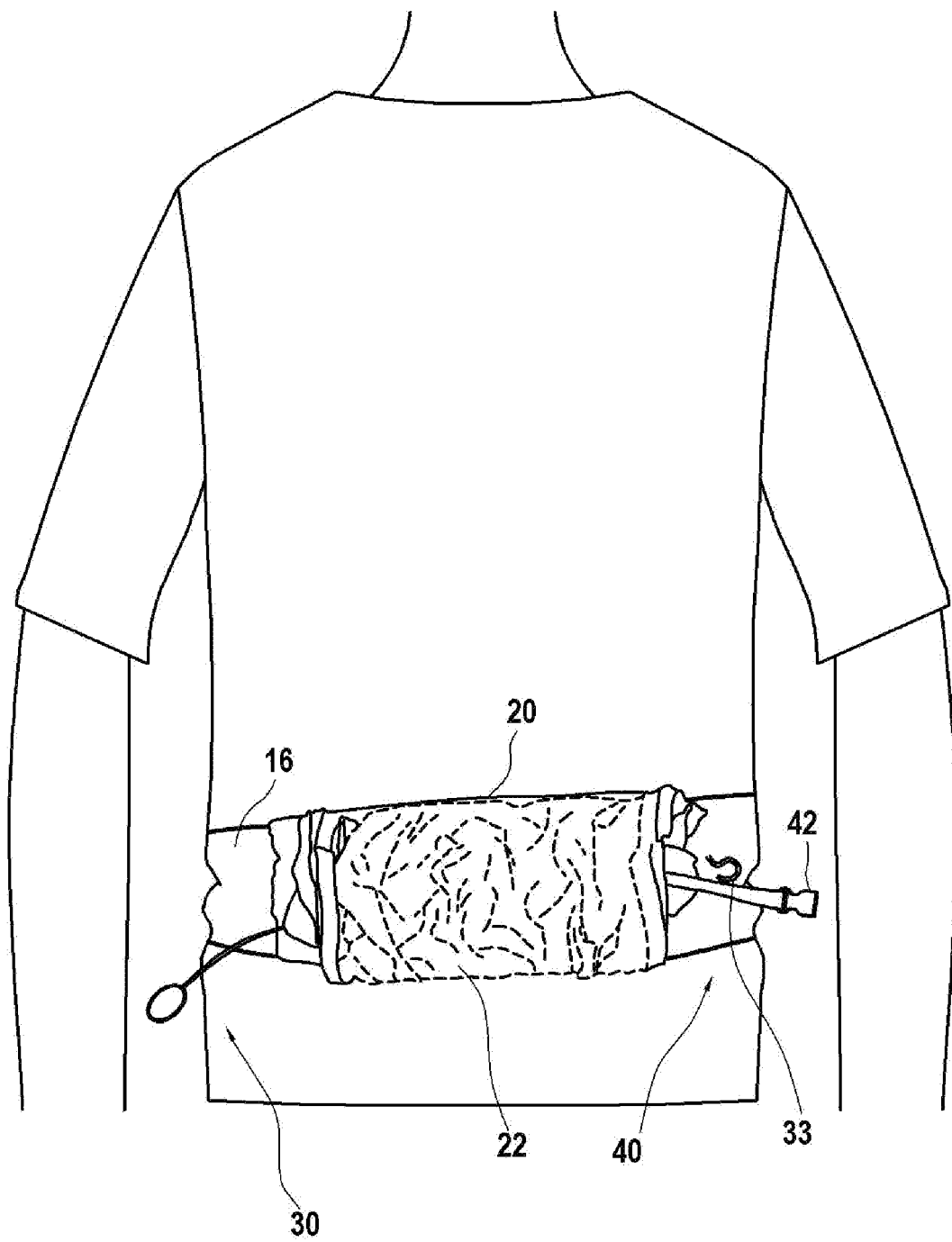
[Fig. 5]



[Fig. 6]



[Fig. 7]



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

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

N° d'enregistrement
national

FA 903553
FR 2201533

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		
A	US 2009/205102 A1 (ANDERSON SETH I [US]) 20 août 2009 (2009-08-20) * figures * -----	1-15	A41D15/04 A45F4/12 A41D3/00
A	US 2018/368497 A1 (SCHWIRTZ PETER ANDREAS [DE] ET AL) 27 décembre 2018 (2018-12-27) * figures * -----	1-15	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)
			A41D
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
16 septembre 2022		Debard, Michel	
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 2201533 FA 903553**

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 **16-09-2022**
 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
US 2009205102 A1	20-08-2009	AUCUN	
US 2018368497 A1	27-12-2018	CN 109105967 A	01-01-2019
		DE 102017210667 A1	27-12-2018
		EP 3417729 A1	26-12-2018
		JP 6824932 B2	03-02-2021
		JP 2019049087 A	28-03-2019
		US 2018368497 A1	27-12-2018