

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2014/096645 A1

(43) Date de la publication internationale
26 juin 2014 (26.06.2014)

WIPO | PCT

- (51) Classification internationale des brevets :
A41D 1/00 (2006.01) *A41D 27/20* (2006.01)
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2013/053079
- (22) Date de dépôt international :
13 décembre 2013 (13.12.2013)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
1262735 21 décembre 2012 (21.12.2012) FR
- (71) Déposant : DECATHLON [FR/FR]; 4 Boulevard de
Mons, F-59650 Villeneuve d'Ascq (FR).
- (72) Inventeurs : BLANQUART, Elyne; 315 avenue du Maré-
chal Delattre de Tassigny, Appartement 19, F-59700 Mar-
cq en Baroeul (FR). SOULE, Pascale; 12 rue Lesage Se-
nault, F-59000 Lille (FR). GUETROT, Audrey; 4E rue
Virginie Ghesquière, Appartement D423, F-59000 Lille
- (74) Mandataire : SAYETTAT, Julien; Strato-IP, 18 rue So-
leillet, F-75020 Paris (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM,
ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : GARMENT COMPRISING A SLEEVE HAVING A POCKET

(54) Titre : VÊTEMENT COMPRENANT UN MANCHON ÉQUIPÉ D'UNE POCHE

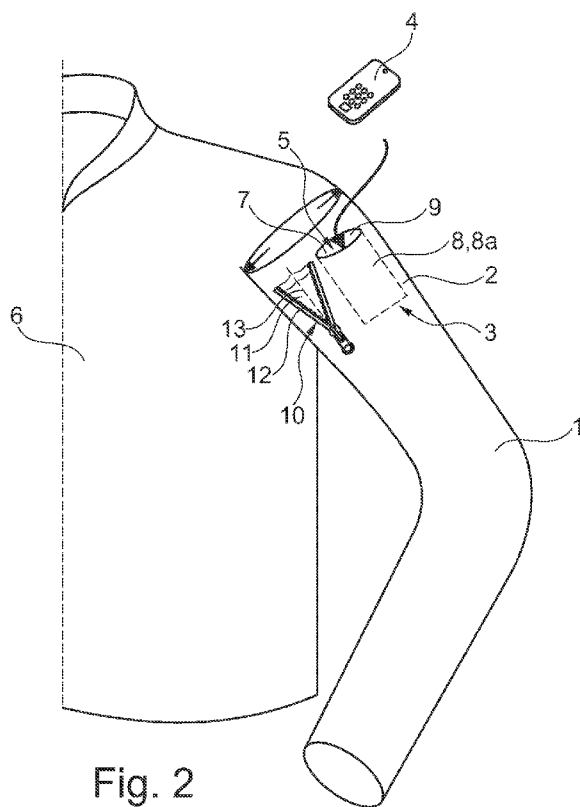


Fig. 2

(57) Abstract : The invention pertains to a garment comprising a sleeve (1) intended to cover part of the body of a wearer, said sleeve comprising a side (2) having a pocket (3) for accommodating an object (4) in a housing (5) that is delimited by two panels, respectively inside (7) and outside (8) arranged to exert a force pressing said object against said part of the body, said side having a gusset (10) that can be activated between a deployed configuration, which makes it possible to release said panels from said housing, and a retracted configuration, which makes it possible to constrain said panels so that they can exert the force pressing said object (4).

(57) Abrégé : L'invention concerne un vêtement comprenant un manchon (1) destiné à recouvrir une partie du corps d'un porteur, ledit manchon comprenant une paroi (2) équipée d'une poche (3) de réception d'un objet (4) dans un logement (5) qui est délimité par deux panneaux respectivement intérieur (7) et extérieur (8) agencés pour exercer un effort de plaquage dudit objet contre ladite partie du corps, ladite paroi étant équipée d'un soufflet (10) qui est actionnable entre une configuration déployée, permettant le relâchement desdits panneaux dudit logement, et une configuration rétractée, permettant de contraindre lesdits panneaux afin qu'ils puissent exercer l'effort de plaquage de l'objet (4).



UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)*

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))*

Vêtement comprenant un manchon équipé d'une poche

L'invention concerne un vêtement comprenant un manchon destiné à recouvrir une partie du corps d'un porteur qui est équipé d'une poche de réception d'un objet, tel un appareil électronique portable.

Elle concerne en particulier un maillot à manches longues porté près du corps pour la pratique d'une activité sportive ou de loisirs, telle que la course à pied.

Durant la pratique sportive, il est courant de transporter des objets, tels que ses clés, et/ou d'utiliser un Smartphone ou un lecteur MP3 pour écouter de la musique, obtenir des informations en direct relatives à sa performance (kilométrage, vitesse, etc.) et/ou recevoir des appels téléphoniques. A cet effet, des gammes de vêtements de sport intègrent une ou plusieurs poches à fermeture réversible dans lesquelles peuvent être insérés de tels objets sans risque de chute.

Toutefois ce type de portage peut être gênant, en raison du poids de l'objet et de son ballotement dans la poche, notamment lorsque l'utilisateur est amené à exécuter des mouvements de balancement avec son corps.

Pour éviter cette gêne, on connaît du document US-2008/0184459 un maillot porté près du corps et équipé d'une poche de réception d'un lecteur MP3 qui est directement intégrée dans la partie haute d'une de ses manches, ladite poche présentant un logement délimité par ladite partie haute et un empiècement rapporté, dont l'élasticité respective permet le plaquage dudit lecteur contre le bras de l'utilisateur.

On connaît également des accessoires équipés d'une poche et pouvant être portés par-dessus un vêtement ou directement contre le corps d'un utilisateur, qui sont agencés pour le maintien et la stabilité de l'objet dans ladite poche pendant un effort, tels que des brassards ou des ceintures réglables pour leur serrage autour respectivement du bras ou de la taille. Ces accessoires sont

pour la plupart réalisés en un matériau élastique, tel que du néoprène, de manière à exercer un effort de plaquage de l'appareil contre le corps de l'utilisateur, leur poche étant ainsi serrante et pouvant être en outre pré-dimensionnée selon la taille dudit objet auquel l'accessoire est dédié.

5

Toutefois, la configuration de ces différentes solutions de portage rend difficile l'insertion et/ou l'extraction de l'objet de la poche, la force de compression conférée pour le plaquage dudit objet contre le corps de l'utilisateur pouvant notamment obliger ledit utilisateur à arrêter son effort lorsqu'il doit retirer ledit

10 objet de ladite poche et le remettre en place.

L'invention vise à perfectionner l'art antérieur en proposant un vêtement comprenant une paroi équipée d'une poche de réception d'un objet qui est agencée pour un compromis optimal entre facilité d'insertion et stabilité dudit

15 objet dans ladite poche.

A cet effet, l'invention propose un vêtement comprenant un manchon destiné à recouvrir une partie du corps d'un porteur, ledit manchon comprenant une paroi équipée d'une poche de réception d'un objet dans un logement qui est délimité

20 par deux panneaux respectivement intérieur et extérieur agencés pour exercer un effort de plaquage dudit objet contre ladite partie du corps, ladite paroi étant équipée d'un soufflet qui est actionnable entre une configuration déployée, permettant le relâchement desdits panneaux dudit logement, et une configuration rétractée, permettant de contraindre lesdits panneaux afin qu'ils

25 puissent exercer l'effort de plaquage de l'objet.

D'autres particularités et avantages de l'invention apparaîtront dans la description qui suit, faite en référence aux figures annexées, dans lesquelles les figures 1 et 2 sont des représentations schématiques et partielles d'un vêtement

30 selon un mode de réalisation, montrant une manche équipée d'une poche et d'un soufflet qui est respectivement en configuration rétractée vide (figure 1) et en configuration déployée d'insertion d'un appareil électronique (figure 2).

En relation avec ces figures, on décrit ci-dessous un vêtement présentant au moins un manchon 1 destiné à recouvrir une partie du corps d'un porteur et comprenant une paroi 2 équipée d'une poche 3 de réception d'un objet 4, ledit vêtement pouvant être porté sur la partie supérieure et/ou inférieure du corps.

5

En particulier, la poche 3 présente un logement 5 dont les dimensions permettent l'insertion d'un appareil électronique portatif 4 qui est couramment utilisé lors d'activités physiques ou de loisirs, tels qu'un Smartphone et/ou un lecteur MP3, pour notamment l'écoute de musique, l'enregistrement et/ou la

10

Selon le mode de réalisation représenté, le vêtement est agencé pour être porté sur la partie supérieure du corps du porteur, ledit vêtement pouvant être porté en première ou seconde couche, tel qu'un maillot de corps ou une veste légère, le manchon 1 étant une manche s'étendant d'une partie de recouvrement du

15

En particulier, la manche 1 est réalisée en un matériau élastique agencé pour maintenir ladite manche enserrée autour du bras du porteur, le vêtement pouvant être de type technique et ajusté au corps du porteur pour favoriser le confort et les mouvements corporels lors d'un effort physique.

20

De manière avantageuse, la paroi 2 équipée de la poche 3 est disposée au niveau d'une partie proximale de la manche 1 qui recouvre le haut du bras du porteur, en particulier sur le côté extérieur de ladite partie proximale, afin de faciliter l'accès à ladite poche et/ou l'écoute de musique via des écouteurs connectés à l'appareil 4, notamment au cours d'une pratique sportive, telle que la course à pied.

25

En outre, la paroi 2 peut être partie intégrante du manchon 1, ladite paroi étant ainsi réalisée dans un même matériau que le reste dudit manchon. En variante, la paroi 2 peut être rapportée au manchon 1 et être réalisée dans un matériau dont les propriétés d'étirabilité et/ou de compression contre la partie du corps

30

du porteur peuvent être identiques ou différentes relativement à celles dudit manchon. A cet effet, la paroi 2 peut être associée au manchon 1 par couture, thermocollage, des crochets, des moyens magnétiques ou encore des boutons pression, ladite association pouvant être réversible selon les moyens utilisés.

5

En particulier, le logement 5 de la poche 3 est défini par deux panneaux respectivement intérieur 7 et extérieur 8 qui sont agencés et associés entre eux pour exercer un effort de plaquage de l'objet 4 contre la partie du corps recouverte par la paroi 2, afin d'éviter tout ballotement, notamment lors des

10

En relation avec les figures, le panneau intérieur 7 est formé par une portion de la paroi 2 sur laquelle est rapporté le panneau extérieur 8 au moyen par exemple de points de couture. Le panneau extérieur 8 est formé par un

15

empiècement élastique 8a qui est associé en sa périphérie sur la face externe de la portion de la paroi 2.

La poche 3 présente une géométrie rectangulaire, avec un empiècement élastique 8a associé à la portion de la paroi 2 sur trois de ses côtés, le côté

20

Cette ouverture d'accès 9 supérieure permet notamment d'équiper le panneau extérieur 8 d'un film tactile transparent pour manipuler un appareil électronique

25

4 disposé dans le logement 5, et/ou avec des trous d'accès aux touches de commande dudit appareil, le panneau intérieur 7 pouvant en outre comprendre un trou destiné au passage sous le vêtement de fils d'écouteurs connectés audit appareil.

30

En variante, l'ouverture d'accès 9 peut être formée directement dans le panneau extérieur 8, ledit panneau extérieur étant associé au panneau intérieur 7 sur chacun de leurs côtés. L'ouverture d'accès 9 peut en outre être équipée

d'un moyen de fermeture réversible, telle qu'une fermeture à glissières, afin de limiter le risque d'extraction impromptue de l'objet.

5 Pour des raisons esthétiques, l'empiècement élastique 8a peut être associé sur la face interne de la paroi 2 en contact avec le corps du porteur ou une première couche d'un vêtement, ledit empiècement formant dès lors le panneau intérieur 7 du logement 5, une portion de ladite paroi formant le panneau extérieur 8. En variante, les panneaux 7, 8 peuvent être tous les deux rapportés sur la paroi 2, lesdits panneaux étant associés entre eux bords à bords.

10

En particulier, la paroi 2 est réalisée en matériau élastique lui conférant, lorsque le manchon 1 recouvre la partie du corps du porteur, une tension qui, en combinaison avec la mise en tension simultanée de l'empiècement élastique 8a, est agencée pour exercer un effort de compression permettant le plaquage
15 de l'objet 4 contre ladite partie du corps. En outre, l'empiècement élastique 8a est réalisé dans un matériau identique à la paroi 2, ou présentant une extensibilité au moins égale à celle de ladite paroi.

20

En outre, la paroi 2 est équipée d'un soufflet 10 actionnable entre une configuration déployée (figure 2), permettant le relâchement des panneaux 7, 8 du logement 5, et une configuration rétractée (figure 1), permettant de contraindre lesdits panneaux afin qu'ils puissent exercer l'effort de plaquage de l'objet 4.

25

Ce relâchement des panneaux 7, 8 permet ainsi de faciliter l'insertion d'un objet 4 dans le logement 5 ou son extraction, en augmentant notamment la déformation de l'ouverture d'accès 9 audit logement formée entre lesdits panneaux ou dans le panneau extérieur 8, de manière à pouvoir ajuster sa dimension selon ledit objet à insérer ou à extraire dudit logement.

30

Le soufflet 10 peut être formé par une fente 11 réalisée dans la paroi 2 et équipée d'un moyen de fermeture réversible 12 qui est actionnable entre une configuration rétractée fermée et une configuration déployée ouverte de ladite

fente. En relation avec les figures, la fente 11 s'étend sur la longueur de la paroi 2, de manière adjacente à la poche 3, à savoir le long d'un bord longitudinal de ladite poche, afin de favoriser un relâchement transversal de ladite paroi lorsque ladite fente est ouverte, ledit relâchement entraînant celui de l'empiècement élastique 8a.

Avantageusement, le moyen de fermeture réversible 12 de la fente 11 est une fermeture à glissière, permettant à ladite fente d'être plus ou moins ouverte selon le degré de relâchement des panneaux 7, 8 souhaités.

10

En relation avec la figure 1, la fente 11 fermée maintient la paroi 2 dans sa position contrainte d'enserrement autour du bras du porteur, les panneaux 7, 8 étant mis en tension, avec ou sans objet 4 disposé entre lesdits panneaux. En relation avec la figure 2, lorsque le porteur souhaite insérer ou extraire l'objet 4 de la poche 3, notamment sans avoir à réduire ou arrêter son effort, il lui suffit d'actionner la tirette de la fermeture à glissière vers le bas pour le déploiement de la fente 11 et le relâchement des panneaux 7, 8.

15

Pour des raisons esthétiques et/ou d'isolation thermique, la fente 11 peut être équipée d'un cache textile 13 associé sur chacun des bords de ladite fente, au moyen par exemple d'une couture, ledit cache se trouvant replié à l'intérieur de la paroi lorsque ladite fente est en configuration fermée, et déployé entre les bords de ladite fente lorsque ladite fente est en configuration ouverte. Les dimensions du cache 13 sont telles que ledit cache ne présente pas d'inconfort pour le porteur lorsqu'il est en position replié dans la paroi 2.

20

25

En outre, le manchon 1 peut comprendre un élément agencé pour permettre l'étirement manuel dudit manchon afin de faciliter l'actionnement du soufflet 10, ledit élément pouvant notamment être une boucle rapportée audit manchon ou un orifice formé dans ledit manchon.

30

A cet effet, selon le mode de réalisation représenté, la partie proximale du manchon 1 comprend une extension distale de sorte que ledit manchon est

5 agencé pour permettre le recouvrement intégral du bras et de l'avant-bras du porteur, l'extrémité libre de ladite extension distale pouvant être disposée sur une partie de la main dudit porteur et comprendre un orifice latéral (non représenté) agencé pour permettre l'insertion du pouce dudit porteur pour l'étirement dudit manchon.

10 Ainsi, lorsque le porteur souhaite ouvrir ou fermer la fente 11, il peut insérer son pouce dans l'orifice latéral de l'extension distale pour étirer la manche 1, et donc la paroi 2, facilitant l'actionnement de la fermeture à glissières par l'autre main.

REVENDICATIONS

1. Vêtement comprenant un manchon (1) destiné à recouvrir une partie du corps d'un porteur, ledit manchon comprenant une paroi (2) équipée d'une poche (3) de réception d'un objet (4) dans un logement (5) qui est délimité par deux panneaux respectivement intérieur (7) et extérieur (8) agencés pour exercer un effort de plaquage dudit objet contre ladite partie du corps, ledit vêtement étant caractérisé en ce que la paroi (2) est équipée d'un soufflet (10) qui est actionnable entre une configuration déployée, permettant le relâchement des panneaux (7, 8) du logement (5), et une configuration rétractée, permettant de contraindre lesdits panneaux afin qu'ils puissent exercer l'effort de plaquage de l'objet (4).
2. Vêtement selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il est destiné à être porté sur la partie supérieure du corps du porteur, le manchon (1) étant une manche réalisée en matériau élastique pour pouvoir enserrer le bras dudit porteur.
3. Vêtement selon la revendication 2, caractérisé en ce que le manchon (1) présente une partie proximale destinée à recouvrir le haut du bras du porteur, ladite partie proximale comprenant la paroi (2) équipée de la poche (3).
4. Vêtement selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que la paroi (2) est associée au manchon (1).
5. Vêtement selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que la paroi (2) est formée par une partie du manchon (1).
6. Vêtement selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce qu'un panneau (7, 8) du logement (5) est formé par une portion de la paroi (2).

7. Vêtement selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce qu'au moins un panneau (7, 8) du logement (5) est formé par un empiècement élastique (8a) qui est associé à l'autre panneau (8, 7).

5 8. Vêtement selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, caractérisé en ce qu'au moins la paroi (2) est réalisée en matériau élastique.

9. Vêtement selon les revendications 7 et 8, caractérisé en ce que l'empiècement élastique (8a) est réalisé dans un matériau identique ou
10 présentant une extensibilité au moins égale à celle de la paroi (2).

10. Vêtement selon l'une quelconque des revendications 1 à 9, caractérisé en ce que la poche (3) présente une ouverture d'accès (9) au logement (5), ladite ouverture étant formée dans le panneau extérieur (8).

15

11. Vêtement selon la revendication 10, caractérisé en ce que l'ouverture d'accès (9) est équipée d'un moyen de fermeture réversible.

20

12. Vêtement selon l'une quelconque des revendications 1 à 11, caractérisé en ce que la paroi (2) présente une fente (11) formant le soufflet (10), ladite fente étant équipée d'un moyen de fermeture réversible (12) qui est actionnable entre une configuration rétractée fermée et une configuration déployée ouverte de ladite fente.

25

13. Vêtement selon la revendication 12, caractérisé en ce qu'un cache textile (13) est associé sur chacun des bords de la fente (11).

30

14. Vêtement selon l'une quelconque des revendications 1 à 13, caractérisé en ce que le manchon (1) comprend un élément qui est agencé pour permettre l'étirement manuel dudit manchon afin de faciliter l'actionnement du soufflet (10).

1/2

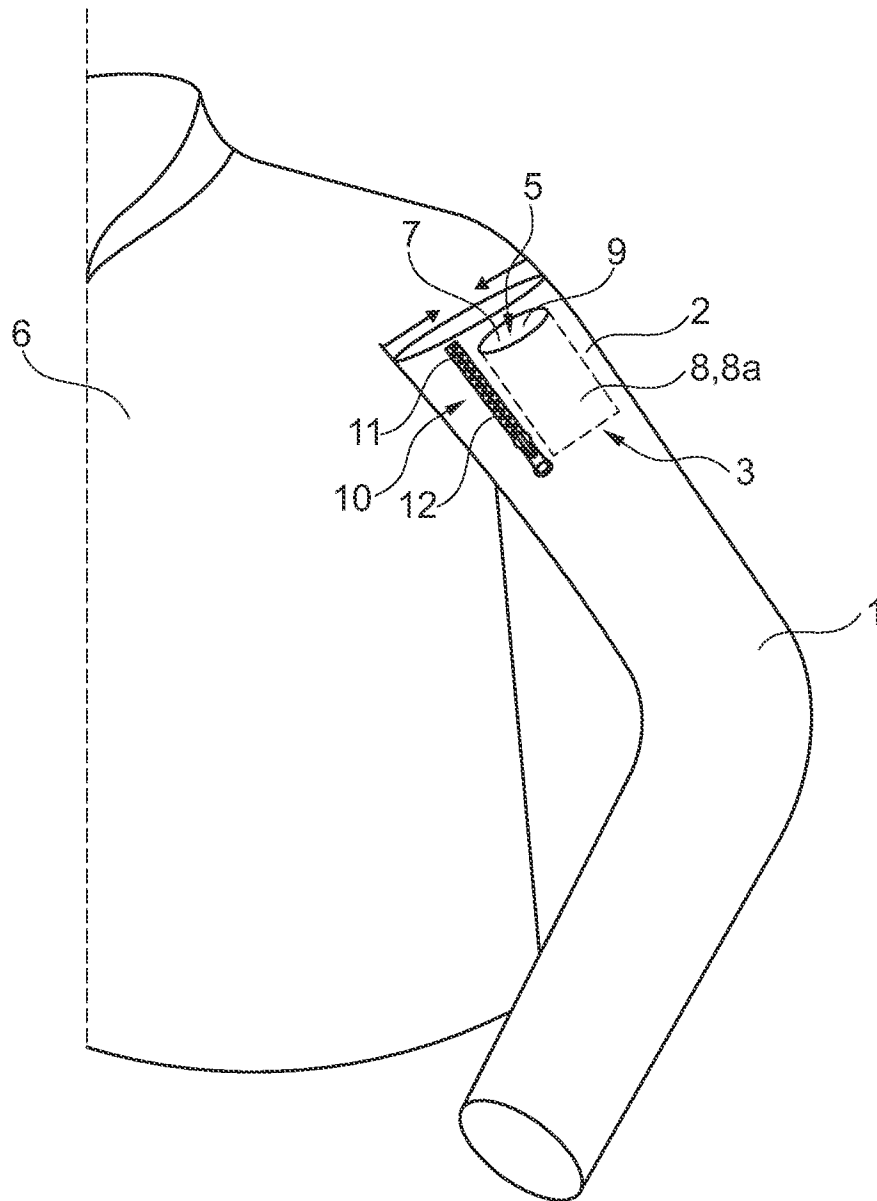


Fig. 1

2/2

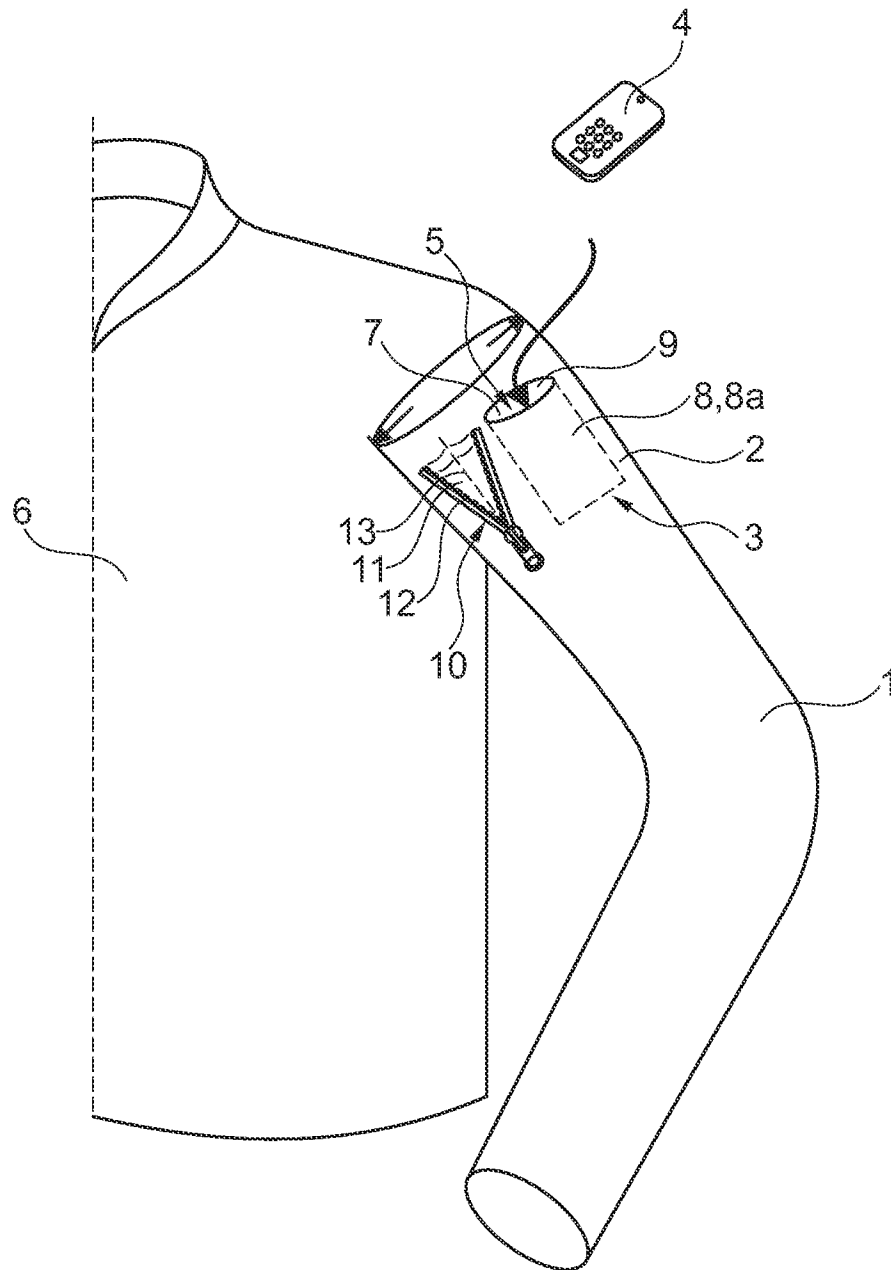


Fig. 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2013/053079

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A41D1/00 A41D27/20
ADD.

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A41D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 874 793 A1 (TANNEUX GUILLAUME [FR]) 10 March 2006 (2006-03-10) abstract; figure 1 page 2, line 21 - page 3, line 3 page 3, line 14 page 4, line 27 - page 5, line 13 page 7, line 8 - page 9, line 9 -----	1-14
A	US 2005/235398 A1 (YOO JEASUNG J [US]) 27 October 2005 (2005-10-27) abstract; figure 1 paragraphs [0028], [0029], [0031], [0030] -----	1
A	US 2012/304357 A1 (HIGHFIELD KIMBERLY K [US]) 6 December 2012 (2012-12-06) abstract; figure 1 paragraphs [0005], [0025] -----	1



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

7 March 2014

Date of mailing of the international search report

24/03/2014

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

da Silva, José

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2013/053079

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2874793	A1	10-03-2006	FR 2874793 A1	10-03-2006
			WO 2006027477 A1	16-03-2006

US 2005235398	A1	27-10-2005	NONE	

US 2012304357	A1	06-12-2012	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2013/053079

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. A41D1/00 A41D27/20
ADD.

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
A41D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 2 874 793 A1 (TANNEUX GUILLAUME [FR]) 10 mars 2006 (2006-03-10) abrégé; figure 1 page 2, ligne 21 - page 3, ligne 3 page 3, ligne 14 page 4, ligne 27 - page 5, ligne 13 page 7, ligne 8 - page 9, ligne 9 -----	1-14
A	US 2005/235398 A1 (YOO JEASUNG J [US]) 27 octobre 2005 (2005-10-27) abrégé; figure 1 alinéas [0028], [0029], [0031], [0030] -----	1
A	US 2012/304357 A1 (HIGHFIELD KIMBERLY K [US]) 6 décembre 2012 (2012-12-06) abrégé; figure 1 alinéas [0005], [0025] -----	1



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

7 mars 2014

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

24/03/2014

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

da Silva, José

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2013/053079

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2874793 A1	10-03-2006	FR 2874793 A1	10-03-2006
		WO 2006027477 A1	16-03-2006
US 2005235398 A1	27-10-2005	AUCUN	
US 2012304357 A1	06-12-2012	AUCUN	