



(11) **EP 3 436 627 B1**

(12) **FASCICULE DE BREVET EUROPEEN**

(45) Date de publication et mention
de la délivrance du brevet:
07.08.2024 Bulletin 2024/32

(51) Classification Internationale des Brevets (IPC):
D04B 1/18 (2006.01) D02G 3/32 (2006.01)
D04B 1/26 (2006.01)

(21) Numéro de dépôt: **17714476.3**

(52) Classification Coopérative des Brevets (CPC):
D04B 1/18; D02G 3/328; D04B 1/265;
D10B 2331/02; D10B 2403/02

(22) Date de dépôt: **31.03.2017**

(86) Numéro de dépôt international:
PCT/EP2017/057666

(87) Numéro de publication internationale:
WO 2017/167956 (05.10.2017 Gazette 2017/40)

(54) **ARTICLE DE COMPRESSION À FONCTION SUPPLÉMENTAIRE**
KOMPRESSIONSARTIKEL MIT EINER ZUSÄTZLICHEN FUNKTION
COMPRESSION ITEM WITH AN ADDITIONAL FUNCTION

(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

(30) Priorité: **31.03.2016 FR 1652837**

(43) Date de publication de la demande:
06.02.2019 Bulletin 2019/06

(73) Titulaire: **Thuasne**
92300 Levallois Perret (FR)

(72) Inventeurs:
• **RUER, Aurélia**
42240 Saint Maurice en Gourgois (FR)

- **SCELLES, Hervé**
42170 Saint Just Saint Rambert (FR)
- **GALARD, Sabrina**
42100 Saint Etienne (FR)
- **LABBE, Guillaume**
42350 La Talaudière (FR)

(74) Mandataire: **Lavoix**
2, place d'Estienne d'Orves
75441 Paris Cedex 09 (FR)

(56) Documents cités:
WO-A1-2014/044945 DE-U1- 8 814 047
FR-A1- 2 852 509 FR-A1- 2 946 668
FR-A1- 2 987 994 JP-A- 2010 285 727
US-A- 3 392 553 US-A1- 2003 213 269

EP 3 436 627 B1

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la publication de la mention de la délivrance du brevet européen au Bulletin européen des brevets, toute personne peut faire opposition à ce brevet auprès de l'Office européen des brevets, conformément au règlement d'exécution. L'opposition n'est réputée formée qu'après le paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

Description

[0001] La présente invention concerne un article de compression comprenant un tricot d'au moins un fil de maille formant des mailles et d'au moins un fil de trame et présentant une face interne destinée à être en contact avec la peau d'un utilisateur dudit article, au moins le fil de trame étant réalisé au moins en partie en matériau élastique, ledit fil de trame étant agencé pour réaliser la fonction de compression dudit article de compression.

[0002] Un tel article de compression est par exemple un bas, un collant, un caleçon moulant ou legging, un corsaire, une chaussette de contention, une genouillère, une coudière, un manchon de sport pour le tibia, la cuisse ou le bras ou tout autre type d'article de compression.

[0003] Le document WO 2012/028795 A1 décrit une orthèse de compression comprenant une zone gaufrée comprenant un premier type de mailles formées de fils de tricotage et dans lesquelles des fils élastiques de trame sont insérés dans toutes les mailles et un second type de mailles formées de fils de tricotage et dans lesquelles des fils élastiques de trame forment des flottés d'au moins deux aiguilles, c'est-à-dire que les fils de trame ne sont pas insérés dans toutes les mailles.

[0004] Un tel type d'orthèse sert essentiellement à assurer la compression d'un membre par exemple dans le cadre du traitement ou de la prévention de pathologies veineuses.

[0005] La fonction de compression est assurée par le fil de trame qui est généralement un fil guipé, comprenant un fil d'âme et éventuellement un ou plusieurs fils de couverture guipés sur le fil d'âme, c'est-à-dire enroulés autour du fil d'âme.

[0006] D'autres exemples de tricotés comprenant un fil de trame sont décrits dans WO 2014/044945 A1, FR 2852509 A1 du même demandeur, US 3392553 A, US 2003/213269 A1, DE 8814047 U1 et FR 2987994 A1.

[0007] De tels articles n'apportent cependant pas entière satisfaction car ils peuvent présenter une mauvaise tenue au porter ou une gêne générée par une surpression localisée.

[0008] Un but de l'invention est donc d'augmenter l'utilité et/ou le confort d'un article de compression.

[0009] A cet effet l'invention a pour objet un article de compression selon la revendication 1.

[0010] Le fil de trame, prévu pour être en contact avec la peau de l'utilisateur, permet notamment de réaliser une fonction anti-glissement en plus de sa fonction de compression. Cette fonction supplémentaire peut ainsi être utilisée pour améliorer le confort du patient portant l'article de compression. L'apport de cette fonction est amélioré dans la zone dans laquelle le fil de trame forme des flottés de trame car la surface de contact entre le fil de trame et la peau du patient est augmentée dans cette zone.

[0011] Un article de compression selon l'invention peut comprendre en outre l'une ou plusieurs des caractéristiques des revendications 2 à 6 ou de la caractéristique

suivante, prises seules ou suivant toutes les combinaisons techniquement possibles :

- le fil de trame est agencé pour réaliser une ou des fonctions supplémentaires, en plus des fonctions de compression et anti-glissement, la fonction supplémentaire étant une ou plusieurs des fonctions parmi les suivantes :

- une fonction bactériostatique ou antifongique,
- une fonction de thermorégulation,
- une fonction d'absorption de l'humidité,
- une fonction rafraîchissante,
- une fonction d'isolation thermique, et
- une fonction hydratante.

[0012] L'invention sera mieux comprise à la lecture de la description qui va suivre, donnée uniquement à titre d'exemple et faite en se référant aux figures annexées parmi lesquelles :

- la figure 1 est une vue schématique d'un article de compression selon un mode de réalisation de l'invention,
- la figure 2 est une vue en perspective d'un fil double guipé, et
- les figures 3 et 4 sont des schémas de maille d'une zone de l'article de compression de la figure 1 selon plusieurs modes de réalisation de l'invention.

[0013] La figure 1 représente un article de compression 10. L'article représenté est une chaussette de compression, mais l'invention s'applique également à tout autre article de compression, tel qu'une genouillère, un bas ou un collant, une manche offrant une compression, un manchon de sport ou autre. L'article a, par exemple, une application médicale, dans le domaine du sport ou autre. Dans la suite de la description, pour des raisons de simplicité, seule une chaussette de compression sera décrite, les enseignements de l'invention s'appliquant de façon similaire à tout autre article de compression.

[0014] L'article de compression 10 présente une forme sensiblement tubulaire en textile tricoté. Il comprend, par exemple, une première partie 12 fermée à une extrémité prévue pour envelopper le pied d'un utilisateur et une deuxième partie 14 ouverte à une extrémité prévue pour entourer la cheville et le mollet.

[0015] De façon classique, les parties extrêmes 16 de la première partie 12 de l'article de compression 10 prévues pour être situées aux extrémités avant et arrière du pied sont renforcées.

[0016] En variante, l'article de compression 10 est ouvert à une extrémité avant du pied de l'utilisateur.

[0017] L'article de compression 10 comprend un tricot présentant une face interne destinée à être en contact avec la peau d'un utilisateur et une face externe visible depuis l'extérieur de l'article de compression.

[0018] Le tricot comprend au moins un fil de maille 20

formant des mailles 22 et au moins un fil de trame 24.

[0019] L'article de compression 10 présente, par exemple, un fil de trame 24 toutes les trois rangées de mailles 22.

[0020] Alternativement, l'article de compression présente un fil de trame toutes les rangées de maille.

[0021] Dans un mode de réalisation, le fil de maille 20 comprend un fil élastique, par exemple, en élasthanne ou en silicone. Le fil est nu, guipé avec un ou deux fils, par exemple de polyamide, ou guipé par une technique à air pulsé.

[0022] Les mailles sont, par exemple, réalisées avec une structure en jersey. Une telle structure étant connue, elle ne sera pas décrite plus en détail ici. Il est cependant entendu que les mailles pourraient présenter un autre type de structure, telle qu'une structure côtelée tricotée sur un métier double cylindre par exemple.

[0023] Le fil de trame 24 est réalisé au moins en partie en matériau élastique.

[0024] On entend par « élastique » un matériau pouvant subir une elongation d'au moins 30 % selon au moins une direction lorsqu'il est étiré et retrouver sa longueur initiale en l'absence d'un étirement appliqué sur le fil.

[0025] Le fil de trame 24 comprend, par exemple, une âme 26 en matériau élastique.

[0026] Dans un mode de réalisation non revendiqué, le fil de trame 24 est nu.

[0027] Dans l'invention, le fil de trame 24 comprend ici au moins un fil de couverture 28 s'étendant sur l'âme 26.

[0028] Le fil de couverture 28 est guipé autour de l'âme 26. Le fil de couverture 28 est, par exemple, enroulé en hélice autour de l'âme 26 ou entremêlé avec l'âme par une technique à air pulsée, communément appelée « air jet ». Selon un mode de réalisation, le fil de trame est un fil double guipé, c'est-à-dire un fil guipé avec deux fils de couverture enroulés selon deux sens d'enroulement inverses autour du fil d'âme, comme représenté sur la figure 2.

[0029] Le fil de trame 24 présente un titrage moyen strictement supérieur à 200 dtex, plus particulièrement strictement supérieur à 300 dtex, cette unité étant définie tel que 10 kilomètres d'un fil ayant un titrage égal à n dtex présente un poids de n grammes, le fil n'étant pas en elongation.

[0030] De façon connue, le fil de trame 24 est agencé pour réaliser la fonction de compression de l'article de compression 10, notamment grâce à l'élasticité de l'âme du fil de trame. L'article de compression 10 exerce une compression sur un membre de l'utilisateur une fois que l'article de compression 10 est en place. Typiquement, cet article de compression 10 est conçu pour produire une pression à la cheville supérieure à 13 hPa.

[0031] L'article 10 comprend au moins une zone 32, dont différents modes de réalisation du tricot sont représentés aux figures 3 et 4, dans laquelle le fil de trame 24 est inséré dans certaines des mailles 22 et passe sans insertion sur la face interne d'autres mailles 22. Le fil de

trame 24 forme ainsi des flottés 34 sur la face interne de la zone 32, c'est-à-dire que les flottés 34 sont en contact avec la peau de l'utilisateur lorsque l'article de compression est porté. Les flottés 34 sont définis par les parties du fil de trame qui ne sont pas insérées dans les mailles 22. Le fil de trame 24 forme ainsi des charges avec les mailles 22.

[0032] Selon le mode de réalisation représenté à la figure 3, les mailles 22 dans lesquelles sont insérés les différents fils de trame sont décalées suivant une direction transversale Y perpendiculaire à la direction longitudinale X dans laquelle s'étend chaque fil de trame, par exemple, de deux ou trois mailles. Les flottés ne sont ainsi pas alignés suivant des colonnes selon la direction transversale Y.

[0033] Les flottés sont, par exemple, agencés en quinconce toutes les deux ou trois rangées.

[0034] Cela permet notamment d'éviter d'avoir un point de fragilité. En effet, lorsque les flottés sont alignés suivant la direction transversale Y, l'utilisateur risque d'arracher un ensemble de flottés alignés, par exemple, si un objet longiligne est inséré dans une colonne de flottés. Lorsque les flottés ne sont pas alignés, un objet longiligne ne peut pas être facilement inséré dans une pluralité de flottés.

[0035] En variante, selon le mode de réalisation représenté à la figure 4, les mailles 22 dans lesquelles sont insérés les différents fils de trame sont alignées suivant la direction transversale Y, de sorte que les flottés forment des colonnes suivant la direction transversale Y. Cela permet notamment de proposer des variantes de modèle selon l'interaction avec la peau de l'utilisateur souhaitée et de faciliter l'enfilage.

[0036] La zone 32 présente une unique épaisseur de tricot, c'est-à-dire que le tricot forme à la fois la face interne et la face externe de la zone 32 et qu'il n'est pas replié sur lui-même dans la zone 32.

[0037] Selon un mode de réalisation, la zone 32 est localisée, c'est-à-dire qu'elle ne s'étend pas sur l'ensemble de l'article de compression 10. Dans ce cas, l'article de compression comprend une zone principale 30, dans laquelle le fil de trame est inséré dans toutes les mailles et au moins une zone 32, dite zone secondaire 32, dans laquelle le fil de trame 10 forme les flottés de trame.

[0038] En variante, dans la zone principale 30, le fil de trame n'est pas inséré dans toutes les mailles, de sorte à former des flottés. La taille des flottés dans la zone principale 30 est, par exemple, inférieure ou égale à la taille des flottés dans la zone 32.

[0039] Selon un mode de réalisation, l'article de compression comprend une zone secondaire 32 s'étendant au moins partiellement sur une partie extrême de l'article de compression, la partie extrême étant située à proximité d'une extrémité de l'article de compression 10. La zone 32 peut s'étendre sur tout ou partie de la circonférence de l'article, c'est-à-dire qu'elle peut être prévue pour faire tout le tour du membre de l'utilisateur ou une partie seulement de ce tour.

[0040] Selon le mode de réalisation représenté sur la figure 1, la partie extrême est la partie supérieure de la deuxième partie 14 entourant le mollet s'étendant à proximité de l'extrémité supérieure ouverte de la deuxième partie 14. La zone secondaire 32 est ici de forme tubulaire et espacée de moins de 20 mm, préférentiellement de moins de 10 mm, de l'extrémité supérieure de la deuxième partie 14. La zone secondaire 32 présente, par exemple, une dimension selon la direction transversale Y comprise entre 30 mm et 250 mm selon l'emplacement de la zone secondaire 32 et la nature de l'article de compression.

[0041] La zone principale 30 forme le reste de l'article de compression 10.

[0042] En variante, l'article de compression 10 comprend plusieurs zones secondaires 32 séparées les unes des autres par la zone principale. La ou les zones secondaires 32 sont disposées à un ou plusieurs endroits où l'on souhaite que le fil de trame apporte une fonction supplémentaire, en plus de la fonction de compression, comme cela sera décrit ultérieurement. Une zone secondaire 32 est, par exemple, disposée à chaque extrémité de l'article de compression 10.

[0043] En variante, la zone 32 présentant les flottés 34 s'étend sur l'ensemble de l'article de compression 10, c'est-à-dire que l'article de compression ne comprend alors pas de zone principale.

[0044] Dans la zone 32 présentant les flottés 34, le fil de trame 24 est agencé pour réaliser la fonction de compression et au moins une fonction anti-glissement. Cette fonction supplémentaire est réalisée de par la nature et/ou de par un traitement du fil de trame 24 et par interaction avec la peau d'un utilisateur dans la zone 32. Cette fonction est réalisée de façon particulièrement efficace par les flottés de trame car le fil de trame 24 présente une surface de contact accrue avec la peau de l'utilisateur dans ces flottés.

[0045] Le terme « anti-glissement » signifie que la zone 32 présente une adhérence particulière avec la peau de l'utilisateur par un effet de friction entre le fil de trame 24 et la peau de l'utilisateur. Ainsi, l'article de compression ne roule pas sur la peau de l'utilisateur ou ne s'enroule pas sur lui-même au niveau de la zone 32. La force de la gravité ne suffit pas à déplacer la zone 32 sur la peau de l'utilisateur, de sorte que l'article de compression reste en place pendant son utilisation, par exemple, au cours d'une journée. Un utilisateur est néanmoins apte à retirer l'article de compression sans devoir déployer une force importante.

[0046] Dans le cas d'un fil de trame 24 nu, non revêtu ici, la fonction anti-glissement est assurée par la nature et/ou par un traitement du fil de trame 24.

[0047] Dans le cas d'un fil de trame 24 guipé, la fonction anti-glissement est assurée par le fil de couverture 28 s'étendant sur l'âme 26. Le fil de couverture 28 est agencé pour réaliser au moins une fonction anti-glissement, en plus de sa participation à la fonction de compression, de par sa nature et/ou de par un traitement

dudit fil de couverture 28 et par interaction avec la peau de l'utilisateur au moins dans ladite zone 32.

[0048] Le fil de couverture 28 protège l'âme 26. Cela permet notamment une meilleure solidité de l'article de compression. De plus, lors d'une utilisation normale, l'âme 26, du fait de son extension autour du membre de l'utilisateur, devient plus fine, contrairement au fil de couverture 28. Ainsi, le fil de couverture 28 permet de maintenir une surface de contact avec la peau importante, et ainsi une fonction anti-glissement efficace.

[0049] Un premier exemple de mise en oeuvre est décrit ci-dessous.

[0050] Le fil de maille 20 comprend une âme en élasthanne ou en silicone et deux fils de couverture en polyamide.

[0051] Selon un exemple, l'âme présente un titrage moyen sensiblement égal à 44 dtex et chaque fil de couverture présente un titrage moyen sensiblement égal à 22 dtex.

[0052] Le fil de trame 24 comprend une âme 26 en fil d'élasthanne ou en silicone et au moins un fil de couverture 28 en élasthanne ou en silicone, par exemple, deux fils de couverture guipés autour de l'âme 26.

[0053] Selon un exemple, l'âme 26 du fil de trame 24 présente un titrage moyen sensiblement égal à 285 dtex et chaque fil de couverture 28 présente un titrage moyen sensiblement égal à 22 dtex.

[0054] Le contact entre le fil de trame 24 en élasthanne ou en silicone et la peau de l'utilisateur permet notamment un maintien de la zone 32 présentant les flottés sur la peau. Ainsi, la zone 32 empêche un glissement de l'article de compression 10 sur la peau de l'utilisateur.

[0055] Cela permet notamment de réduire ou de ne pas réaliser de revers de l'article de compression, c'est-à-dire une zone extrême (proximale et/ou distale) présentant deux épaisseurs de tricot, ou de ne pas resserrer la partie extrême (proximale et/ou distale) de l'article de compression, afin d'accroître la compression, de sorte à maintenir l'article sur le membre.

[0056] L'article de compression offre ainsi un confort accru, en supprimant un effet de garrot pouvant être provoqué par un revers ou une partie trop resserrée, généralement prévue à l'extrémité de l'article de compression pour assurer un bon maintien de l'article sur le membre de l'utilisateur. En outre, la suppression de l'effet de garrot améliore également l'efficacité de la compression assurée par l'article de compression, l'effet de garrot étant contraire au but recherché.

[0057] L'article de compression présente, par exemple, une unique zone à double épaisseur 36 limitée comprise dans la zone principale 30. La zone à double épaisseur est située à une extrémité de l'article, c'est-à-dire que la zone à double épaisseur est en tout point située à moins de 20 mm, préférentiellement à moins de 10 mm, de l'extrémité. Ladite zone 36 est, par exemple, comprise entre la zone 32 et l'extrémité de l'article, tel que représenté sur la figure 1. Le fil de trame 24 n'est inséré que sur la face externe de la zone 36 puis se pour-

suit dans la zone 32 de manière à ne pas cumuler deux épaisseurs de trame, ce qui peut être responsable d'un effet garrot.

[0058] Dans un mode de réalisation particulier, le fil de trame 24 est agencé pour réaliser une ou des fonctions supplémentaires, autre qu'une fonction anti-glissement. Cette ou ces fonctions supplémentaires sont en variante ou en combinaison de la fonction anti-glissement.

[0059] La fonction supplémentaire est une ou plusieurs des fonctions parmi les suivantes :

- une fonction bactériostatique ou antifongique,
- une fonction de thermorégulation,
- une fonction d'absorption de l'humidité,
- une fonction rafraîchissante,
- une fonction d'isolation thermique, et
- une fonction hydratante.

[0060] Dans un mode de réalisation, la zone 32 présentant les flottés 34 forme un motif côtelé de l'article de compression.

[0061] Le fil de couverture 28 du fil de trame 24 permet donc de réaliser des fonctions supplémentaires avec l'article de compression. Cela offre, par exemple, un confort ou une efficacité accrus.

[0062] Les fonctions supplémentaires décrites ci-dessus peuvent être apportées simultanément dans une même zone 32 ou séparément dans des zones 32 différentes. Ainsi, à titre d'exemple, l'article de compression 10 pourrait être agencé pour apporter une fonction anti-glissement dans une partie extrême de l'article de compression et une fonction bactériostatique ou antifongique contre une zone fragilisée du membre.

[0063] Il convient de noter que tous les titrages de fils indiqués ci-dessus n'ont été donnés qu'à titre d'exemple et que d'autres titrages pourraient être envisagés, notamment en fonction de la compression que l'article de compression doit assurer.

[0064] L'article de compression décrit ci-dessus peut être réalisé sur un métier simple cylindre. La création d'un motif de maille se fait par des charges du fil de trame créant ainsi des flottés de trame sur la face interne.

[0065] Dans un mode de réalisation non revendiqué, l'article de compression décrit ci-dessus peut être réalisé sur un métier double cylindre. Le fil de trame se place entre les mailles endroit et les mailles envers dans une construction côtelée régulière. Les flottés sont par exemple obtenus par la formation d'un motif de torsades.

Revendications

1. Article de compression (10) comprenant un tricot d'au moins un fil de maille (20) formant des mailles (22) et d'au moins un fil de trame (24) et présentant une face interne destinée à être en contact avec la peau d'un utilisateur dudit article,

au moins le fil de trame (24) étant réalisé au moins en partie en matériau élastique, ledit fil de trame (24) étant agencé pour réaliser la fonction de compression dudit article de compression (10),

l'article (10) comprenant au moins une zone (32), dans laquelle le fil de trame (24) est inséré dans certaines des mailles (22) et passe sur la face interne d'autres mailles (22) de sorte à former des flottés (34) de fil de trame (24) sur la face interne de ladite zone (32),

caractérisé en ce que le fil de trame (24) est agencé pour réaliser au moins une fonction anti-glissement, en plus de la fonction de compression, de par sa nature et/ou de par un traitement dudit fil de trame (24) et par interaction avec la peau de l'utilisateur au moins dans ladite zone (32),

la zone (32) s'étendant sur l'ensemble de l'article de compression (10) ou l'article de compression (10) comprenant une zone principale (30), la zone principale (30) formant le reste de l'article de compression (10) par rapport à l'au moins une zone (32), le fil de trame dans la zone principale (30) étant inséré dans toutes les mailles ou n'étant pas inséré dans toutes les mailles de sorte à former des flottés,

dans lequel le fil de trame (24) comprend au moins un fil de couverture (28) s'étendant sur un fil d'âme (26), le fil de couverture (28) étant agencé pour réaliser au moins une fonction anti-glissement, en plus de la participation du fil de couverture à la fonction de compression, de par sa nature et/ou de par un traitement dudit fil de couverture (28) et par interaction avec la peau de l'utilisateur au moins dans ladite zone (32).

2. Article de compression selon la revendication 1, lorsque l'article de compression comprend une zone principale (30), le fil de trame (24) dans la zone principale (30) étant inséré dans certaines des mailles et passant sans insertion sur la face interne d'autres mailles, les flottés (34) de l'au moins une zone (32) ayant une dimension supérieure ou égale aux flottés de la zone principale (30).

3. Article de compression selon la revendication 1 ou 2, dans lequel l'au moins une zone (32) s'étend au moins partiellement sur une partie extrême de l'article de compression (10).

4. Article de compression selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, dans lequel le fil de trame (24) comprend une âme en élasthanne ou en silicone.

5. Article de compression selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, dans lequel le fil de couverture (28) est guipé autour du fil d'âme (26).

6. Article de compression selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel l'article de compression comprend une épaisseur unique de tricot au moins dans la zone (32).

5

Patentansprüche

1. Kompressionsartikel (10), umfassend ein Gestrick aus mindestens einem Maschenfaden (20), der Maschen (22) bildet, und mindestens einem Schussfaden (24), und der eine Innenseite aufweist, die dazu bestimmt ist, mit der Haut eines Benutzers des Artikels in Kontakt zu kommen,

10

wobei zumindest der Schussfaden (24) zumindest teilweise aus einem elastischen Material ist, wobei der Schussfaden (24) angeordnet ist, um die Kompressionsfunktion des Kompressionsartikels (10) auszuführen,

15

der Artikel (10) umfassend mindestens einen Bereich (32), in dem der Schussfaden (24) in einige der Maschen (22) eingefügt ist und über die Innenseite anderer Maschen (22) verläuft, um Flächengebilde (34) des Schussfadens (24) auf der Innenseite des Bereichs (32) zu bilden,

20

dadurch gekennzeichnet, dass der Schussfaden (24) angeordnet ist, um aufgrund seiner Beschaffenheit und/oder durch eine Behandlung des Schussfadens (24) und durch Wechselwirkung mit der Haut des Benutzers zumindest in dem Bereich (32) zusätzlich zu der Kompressionsfunktion mindestens eine Rutschverhinderungsfunktion auszuführen,

25

sich der Bereich (32) über den gesamten Kompressionsartikel (10) erstreckt oder der Kompressionsartikel (10) einen Hauptbereich (30) umfasst, wobei der Hauptbereich (30) den Rest des Kompressionsartikels (10) in Bezug auf den mindestens einen Bereich (32) bildet, wobei der

30

Schussfaden in dem Hauptbereich (30) in alle Maschen eingefügt ist oder nicht in alle Maschen eingefügt ist, um Flächengebilde zu bilden,

40

wobei der Schussfaden (24) mindestens einen Deckfaden (28) umfasst, der sich über einen Kernfaden (26) erstreckt, wobei der Deckfaden (28) angeordnet ist, um aufgrund seiner Beschaffenheit und/oder durch eine Behandlung des Deckfadens (28) und durch Interaktion mit der Haut des Trägers mindestens in dem Bereich (32) zusätzlich zu der Beteiligung des Deckfadens an der Kompressionsfunktion mindestens eine Rutschverhinderungsfunktion auszuführen.

45

50

55

2. Kompressionsartikel nach Anspruch 1, wobei, wenn der Kompressionsartikel einen Hauptbereich (30) umfasst, der Schussfaden (24) in dem Hauptbereich

(30) in einige der Maschen eingeführt ist und ohne Einführen über die Innenseite anderer Maschen verläuft, wobei die Flächengebilde (34) des mindestens einen Bereichs (32) eine Abmessung aufweisen, die größer als oder gleich wie die Flächengebilde des Hauptbereichs (30) ist.

3. Kompressionsartikel nach Anspruch 1 oder 2, wobei sich der mindestens eine Bereich (32) zumindest teilweise über einen Endabschnitt des Kompressionsartikels (10) erstreckt.

4. Kompressionsartikel nach einem der Ansprüche 1 bis 3, wobei der Schussfaden (24) einen Kern aus Elastan oder Silikon umfasst.

5. Kompressionsartikel nach einem der Ansprüche 1 bis 4, wobei der Deckfaden (28) um den Kernfaden (26) gewickelt ist.

6. Kompressionsartikel nach einem der vorherigen Ansprüche, wobei der Kompressionsartikel zumindest in dem Bereich (32) eine einzige Gewirkstärke umfasst.

Claims

1. A compression garment (10) comprising a knitted fabric of at least one stitch yarn (20) forming stitches (22) and at least one weft yarn (24) and having an inner face intended to be in contact with the skin of a user of said garment,

at least the weft thread (24) being made at least in part of an elastic material, said weft thread (24) being arranged to perform the compression function of said compression garment (10), the garment (10) comprising at least one zone (32), in which the weft yarn (24) is inserted into some of the meshes (22) and passes over the inner face of other meshes (22) so as to form floats (34) of weft yarn (24) on the inner face of said zone (32),

characterised in that the weft yarn (24) is arranged to perform at least one anti-slip function, in addition to the compression function, by its nature and/or by a treatment of said weft yarn (24) and by interaction with the user's skin at least in said zone (32),

the zone (32) extending over the whole of the compression garment (10) or the compression garment (10) comprising a main zone (30), the main zone (30) forming the remainder of the compression garment (10) with respect to the at least one zone (32), the weft yarn in the main zone (30) being inserted in all the stitches or not being inserted in all the stitches so as to form

floats,

in which the weft yarn (24) comprises at least one cover yarn (28) extending over a core yarn (26), the cover yarn (28) being arranged to perform at least one anti-slip function, in addition to the cover yarn's participation in the compression function, by virtue of its nature and/or by virtue of a treatment of the said cover yarn (28) and by interaction with the skin of the wearer at least in said zone (32).

5

10

2. A compression garment according to claim 1, where the compression garment comprises a main zone (30), the weft yarn (24) in the main zone (30) being inserted into some of the stitches and passing without insertion over the inner face of other stitches, the floats (34) of the at least one zone (32) having a size greater than or equal to the floats of the main zone (30).
3. A compression garment according to claim 1 or 2, wherein the at least one zone (32) extends at least partially over an end portion of the compression garment (10).
4. A compression garment according to any one of claims 1 to 3, wherein the weft yarn (24) comprises an elastane or silicone core.
5. Compression garment according to any one of claims 1 to 4, in which the cover yarn (28) is wrapped around the core yarn (26).
6. A compression garment according to any one of the preceding claims, wherein the compression garment comprises a single thickness of knitted fabric at least in the zone (32).

15

20

25

30

35

40

45

50

55

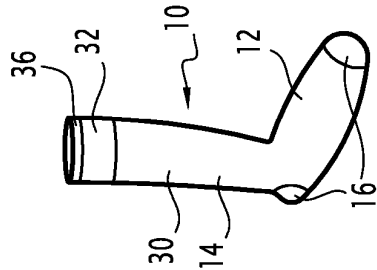


FIG. 1

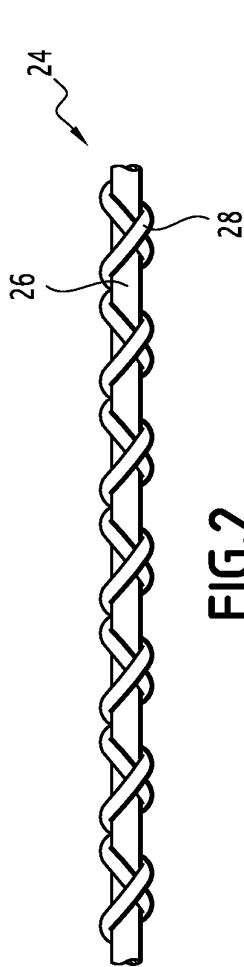


FIG. 2

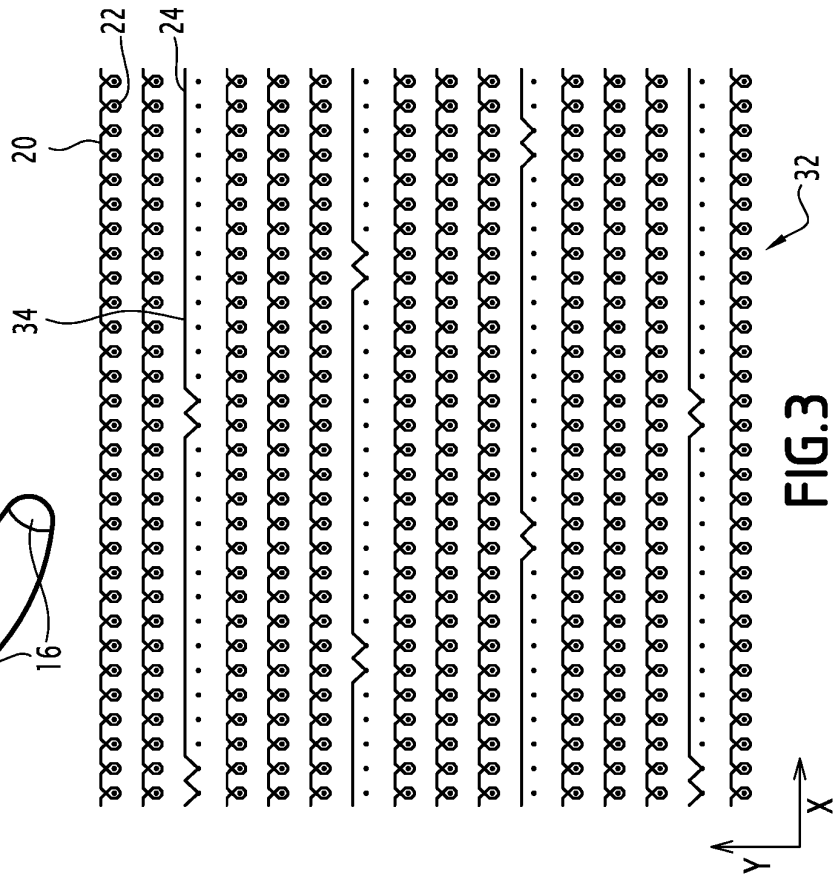


FIG. 3

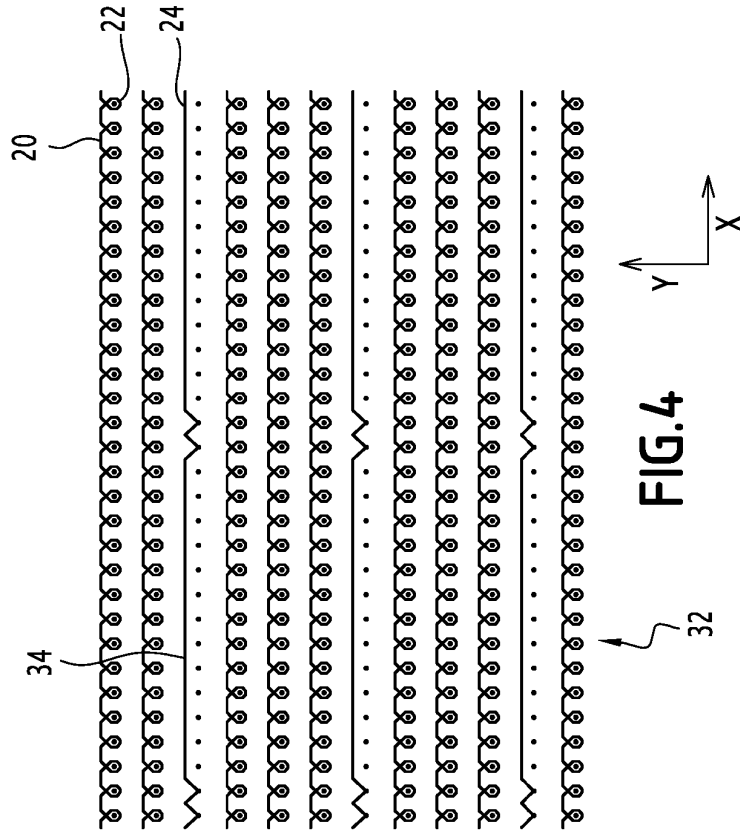


FIG. 4

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

- WO 2012028795 A1 [0003]
- WO 2014044945 A1 [0006]
- FR 2852509 A1 [0006]
- US 3392553 A [0006]
- US 2003213269 A1 [0006]
- DE 8814047 U1 [0006]
- FR 2987994 A1 [0006]