

19 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
COURBEVOIE

11 N° de publication : 3 147 935
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)
21 N° d'enregistrement national : 24 02396
51 Int Cl⁸ : A 43 B 13/36 (2024.01), A 43 C 11/00

12 DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE A3

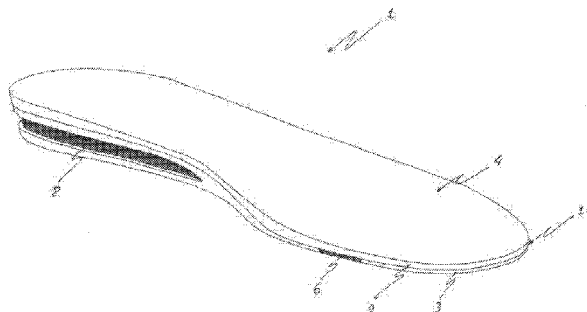
22 Date de dépôt : 11.03.24. 30 Priorité : 18.04.23 IT 202023000001626.	71 Demandeur(s) : INTERCOMM S.R.L. société de droit italien — IT.
43 Date de mise à la disposition du public de la demande : 25.10.24 Bulletin 24/43.	72 Inventeur(s) : BONSEMBIANTE MASSIMO.
56 Les certificats d'utilité ne sont pas soumis à la procédure de rapport de recherche.	73 Titulaire(s) : INTERCOMM S.R.L. société de droit italien.
60 Références à d'autres documents nationaux apparentés :	74 Mandataire(s) : COLBERT INNOVATION TOULOUSE.
○ Demande(s) d'extension :	

54 SEMELLE INTÉRIEURE-CHAUSSEON EXTRACTIBLE POUR CHAUSSURE ET CHAUSSURE AVEC SEMELLE INTÉRIEURE-CHAUSSEON EXTRACTIBLE.

57 SEMELLE INTÉRIEURE-CHAUSSEON EXTRACTIBLE POUR CHAUSSURE ET CHAUSSURE AVEC SEMELLE INTÉRIEURE-CHAUSSEON EXTRACTIBLE

L'invention concerne une semelle intérieure-chausson extractible (1) positionnable à l'intérieur d'une chaussure et amovible de la chaussure qui en est pourvue, comprenant au moins un corps façonné (10) pourvu d'au moins un dispositif d'attache élastique (6) et d'au moins un logement de positionnement apte à recevoir le dispositif d'attache élastique (6) lorsque la semelle intérieure-chausson extractible (1) est positionnée à l'intérieur de la chaussure, où ledit logement de positionnement est placé dans le corps façonné (10) dans une position telle qu'il ne peut pas gêner le pied de l'utilisateur pendant la marche.

Figure pour l'abrégé: 1.



FR 3 147 935 - A3



Description

Titre de l'invention : SEMELLE INTÉRIEURE-CHAUSSEON EXTRACTIBLE POUR CHAUSSURE ET CHAUSSURE AVEC SEMELLE INTÉRIEURE-CHAUSSEON EXTRACTIBLE

[0001] La présente innovation concerne une semelle intérieure-chausson extractible pour chaussure et une chaussure avec semelle intérieure-chausson extractible.

Domaine d'application

[0002] L'innovation a une application particulière, bien que non exclusive, dans le secteur de l'industrie pour la production et la commercialisation des chaussures et de leurs composants et accessoires, en particulier ayant une application dans le secteur de la production et de la commercialisation de semelles intérieures-chaussons pour chaussures et des chaussures intégrant des semelles intérieures-chaussons.

[0003] Parmi les dispositifs qui permettent traditionnellement une marche facile, les chaussures, dans leurs différentes structures et formes, sont celles qui sont les plus connues et qui ont subi la plus grande évolution technologique au fil du temps. Dans leur structure essentielle, les chaussures comprennent typiquement au moins une semelle extérieure comme moyen d'interposition entre le pied et le sol et une empeigne en tant qu'élément de liaison et de fixation de ladite semelle extérieure au pied. Typiquement, la semelle extérieure est essentiellement constituée d'une couche en matériau rigide ou semi-rigide avec des caractéristiques de résistance à l'usure, alors que traditionnellement les matériaux utilisés dans la réalisation de la semelle sont des caoutchoucs naturels ou synthétiques ou des matériaux thermoplastiques du type approprié à cet effet. Cependant, en ce qui concerne l'empeigne de la chaussure, elle est généralement engagée à la semelle extérieure de la chaussure et est conformée de manière à permettre d'envelopper le pied au moins en partie, généralement au moins au niveau de la partie supérieure du pied lui-même. En outre, une grande partie des chaussures connues est réalisée de telle manière que la semelle extérieure est également pourvue d'un élément de rehaussement appelé classiquement talon ou talon compensé, ce qui signifie que la chaussure est relevée au moins au niveau du talon du pied, où ledit talon permet de maintenir la partie postérieure du pied surélevée par rapport à la partie antérieure de celui-ci de manière à permettre l'élévation de la hauteur de l'utilisateur portant la chaussure. La structure de nombreuses chaussures, en particulier féminines, pourvues d'un talon à hauteur élevée, prévoit qu'elles soient pourvues d'une semelle intérieure porteuse, connue comme semelle intérieure de propreté, convenablement façonnée selon les lignes esthétiques de la chaussure dont elle fait partie, ladite semelle intérieure de propreté devant être structurée de manière

à posséder des caractéristiques de résistance et de rigidité adéquates de manière à permettre la fabrication de chaussures avec talons à hauteur élevée pouvant à la fois fournir un soutien adéquat au poids du corps pesant sur la chaussure et contrecarrer les poussées générées lors de la marche.

[0004] Ce qui peut être considéré comme la structure de base d'une chaussure, notamment féminine, avec talon à hauteur élevée ou talon compensé, est également un élément structurel ayant une fonction porteuse appelé semelle intérieure à talon sur laquelle le talon de la chaussure est ancré, ladite semelle intérieure à talon étant traditionnellement réalisée en un matériau rigide apte à permettre de supporter le poids de l'utilisateur, en prévoyant que ladite semelle intérieure à talon soit habituellement réalisée en matière plastique ou thermoplastique avec une âme métallique ou encore en composite. En outre, il est prévu qu'à l'élément porteur de la chaussure consistant en ladite semelle intérieure à talon soit habituellement associé non seulement le talon mais également une portion correspondant à l'avant-pied qui est réalisée en matériau adéquatement souple et à laquelle une semelle extérieure sera associée. En outre, dans une autre structure connue de chaussure, il est prévu que celle-ci puisse être pourvue d'une semelle intermédiaire réalisée en matériau non rigide, ladite semelle intermédiaire étant positionnée à l'intérieur de la chaussure dont elle constitue un élément, en particulier étant positionnée entre la semelle extérieure et l'empéigne, où la semelle intermédiaire agit généralement comme un élément amortisseur et régulateur de pronation réalisé pour permettre une marche plus confortable résultant de l'absorption des chocs de contact générés lors de la marche en particulier sur terrain accidenté. Dans le contexte des différentes structures de chaussures, une généralisation connue identifie des types de chaussures réalisées pour permettre la marche en dehors des environnements domestiques, généralement appelées chaussures entrant dans la catégorie des souliers, et des chaussures qui sont plutôt destinées à être utilisées à la maison, lesdites chaussures généralement entrant dans la catégorie des chaussons. Comme on le sait, la distinction entre ces deux types porte principalement sur la résistance et la structure de la semelle extérieure de la chaussure ainsi que, généralement, sur le type d'empéigne et d'attache. Parmi les nombreuses solutions de chaussures actuellement connues, il existe certaines solutions qui visent à fabriquer une chaussure pouvant être réalisée en une structure dont les composants peuvent être assemblés de manière différente selon l'usage spécifique qui lui est destiné, lesdites solutions visant à réaliser des chaussures pourvues d'un ou plusieurs composants structurels et/ou esthétiques qui sont interchangeables.

[0005] **État de l'art**

[0006] Même dans la littérature actuelle des brevets, il est possible de trouver certaines solutions de chaussures qui offrent la possibilité de réaliser des semelles intérieures

entièrement ou partiellement désassemblables de la chaussure, dont certaines ont également la fonction de chausson, où parmi les solutions trouvées, à titre purement d'exemple, on mentionne les suivantes :

- [0007] D1 n. KR20030060861 (KANG JUNG WOO)
- [0008] D2 n. US5822888 (TERRY MICHAEL)
- [0009] D3 n. US2008168681 (WOLVERINE WORLD WIDE INC)
- [0010] D4 n. US2013091733 (KLEIN MARK)
- [0011] D5 n. JP2006122169 (ORIENTAL SHOES)
- [0012] D1 décrit brièvement une solution de chaussure pour les loisirs, en particulier du type chaussure sneaker, qui est conçue pour remplir également la fonction de pantoufle, où une structure de chaussure de sport est pourvue d'une « Fermeture éclair® » avec une gaine de protection de la fermeture elle-même, ladite fermeture étant réalisée sur la partie du contrefort de la chaussure, au niveau du talon, la chaussure étant structurée pour permettre que l'ouverture de la « Fermeture éclair® » puisse faciliter l'ajustement du pied. De plus, la partie de l'empeigne coïncidant avec le contrefort du talon, qui elle-même est pourvue de la fermeture, comprend également une bande pourvue d'un bouton automatique laquelle bande, lorsque la partie de l'empeigne du contrefort est positionnée avec la fermeture à l'état fermé, est fixée à la partie de l'empeigne de la chaussure qui entoure le cou-de-pied de manière à ce que la chaussure prenne la configuration d'une chaussure de type sneaker tandis que la portion de l'empeigne pourvue de la fermeture, en l'ouvrant, peut être partiellement retirée du talon pour pouvoir être fixée à la portion de l'empeigne de la chaussure au moyen de l'accrochage du bouton automatique dont ladite bande est pourvue, afin que la chaussure sneaker puisse faire office de pantoufle.
- [0013] D2 décrit brièvement une solution de chaussure de sport, en se référant notamment à une chaussure réversible avec semelle intermédiaire amovible où la solution de chaussure est réalisée de manière à comprendre une semelle intermédiaire amovible pourvue d'une extrémité antérieure correspondant à la partie antérieure du pied et pourvue d'un revêtement pour les orteils de l'utilisateur ; une semelle extérieure ayant un côté supérieur et un côté inférieur et des dispositifs aptes à permettre de positionner sur cela la semelle intermédiaire à la fois au niveau du côté supérieur et au niveau du côté inférieur de ladite semelle extérieure, étant également pourvue d'une extrémité de pointe et d'une extrémité talon et où ladite chaussure comprend une première et une deuxième empeigne fixées à ladite semelle extérieure, ladite première empeigne étant pourvue d'une première bande et d'une deuxième bande ainsi que d'une fermeture associée aux deux empeignes et où il est prévu qu'une languette soit associée à ladite première empeigne entre lesdites première et deuxième bandes toutes les deux et où l'insert de semelle intermédiaire est positionné entre lesdites empeignes.

- [0014] D3 décrit brièvement une solution de chaussure modulaire qui comprend une empeigne et une semelle extérieure pouvant être fixées ensemble sans adhésifs où, dans un mode de réalisation proposé, la chaussure comprend une empeigne, une semelle extérieure externe amovible et une semelle orthopédique amovible, où l'empeigne comprend une partie inférieure ayant une surface de marche et la semelle extérieure comprend un fond qui s'étend au-dessous du fond de l'empeigne et comprend également la surface de la semelle d'usure, tandis que la semelle orthopédique est destinée à être insérée à l'intérieur de l'empeigne et comprend à la fois une semelle intermédiaire amortissante et une plaque structurale et où la semelle intermédiaire et la plaque ont chacune une structure qui permet un encastrement mécanique entre elles.
- [0015] D4 décrit brièvement une solution de chaussure modulaire pourvue de semelles extérieures interchangeables et comprenant une structure interne de support, une pluralité de premiers éléments de revêtement amovibles et interchangeables et une deuxième pluralité d'éléments de revêtement amovibles et interchangeables. La structure de support interne comprend une semelle intermédiaire, un contrefort et une pointe, où ladite structure de support interne comporte une portion antérieure comprenant le bout et une portion postérieure comprenant le contrefort et où chacun des éléments de revêtement amovibles prévus inclut une empeigne antérieure et une semelle extérieure antérieure, où chacun des premiers revêtements amovibles prévus est configuré pour être fixé alternativement de manière amovible à la portion antérieure et où chacun des deuxièmes revêtements amovibles inclut une empeigne postérieure et une semelle extérieure postérieure, prévoyant en outre que chacun desdits deuxièmes revêtements amovibles soit configuré pour être alternativement fixé de manière amovible à la portion postérieure.
- [0016] D5 décrit brièvement une solution de chaussure à partir de laquelle un chausson peut être extrait, où le problème technique que la solution vise à résoudre consiste à réaliser des chaussures à partir desquelles des chaussons peuvent être extraits lorsqu'une chaussure d'intérieur est requise sans se soucier de devoir transporter des chaussons et des chaussures séparément et où ladite solution peut faire face à l'éventualité où des chaussons pourraient être nécessaires sporadiquement, les chaussons pouvant être logés de manière permanente à l'intérieur des chaussures. La solution proposée prévoit une chaussure composée d'un corps de chaussure et d'un chausson ayant une forme telle qu'il peut être logé à l'intérieur du corps de chaussure étant pourvues d'une portion antidérapante sur la partie inférieure qui comprend une pluralité de portions d'engagement coopérant avec des portions d'engagement dont la chaussure est pourvue intérieurement.
- [0017] **Inconvénients**

- [0018] Toutes les solutions connues de semelles intérieures entièrement ou partiellement désassemblables de la chaussure dont elles constituent un composant, dont certaines ont également la fonction de chausson selon l'état de l'art connu repéré, ont des défauts ou des limitations qui entraînent des inconvénients conséquents.
- [0019] Un premier inconvénient, de l'avis du demandeur, caractérisant toutes les solutions actuelles connues de semelles intérieures entièrement ou partiellement désassemblables de la chaussure dont elles constituent un composant, dont certaines ont également la fonction de chaussons, se réfère au fait que les solutions connues actuellement repérées ne permettent pas de configurer la semelle intérieure comme un accessoire distinct d'une chaussure d'un type connu, particulièrement mais pas limitativement, une chaussure d'un type sportif.
- [0020] Un deuxième inconvénient, de l'avis du demandeur, caractérisant notamment les solutions actuelles connues de semelles intérieures entièrement ou partiellement désassemblables de la chaussure dont elles constituent un composant, dont certaines ont également la fonction de chaussons, se réfère au fait que les solutions connues repérées ne sont pas optimisées pour permettre un ajustement pratique et stable de la semelle intérieure lorsque celle-ci est utilisée comme chaussure d'intérieur.
- [0021] Un troisième inconvénient, de l'avis du demandeur, caractérisant notamment les solutions de semelles intérieures entièrement ou partiellement désassemblables de la chaussure dont elles constituent un composant, dont certaines ont également la fonction de chaussons, se réfère au fait que les solutions connues repérées n'ont pas été réalisées pour permettre d'obtenir à la fois un confort optimal et une attache optimale dans leur fonction de chausson.
- [0022] Un autre inconvénient, de l'avis du demandeur, caractérisant notamment les solutions de semelles intérieures entièrement ou partiellement désassemblables de la chaussure dont elles constituent un composant, dont certaines ont également la fonction de chaussons, se réfère au fait que ces solutions connues ne sont pas conçues pour permettre le placement de dispositifs d'attache qui, en cas de non-utilisation, peuvent être positionnés dans des logements appropriés.
- [0023] Un autre inconvénient, de l'avis du demandeur, caractérisant notamment les solutions de semelles intérieures entièrement ou partiellement désassemblables de la chaussure dont elles constituent un composant, dont certaines ont également la fonction de chaussons, se réfère au fait que les solutions précédentes repérées ne permettent pas de modifier convenablement le positionnement des dispositifs d'attache en fonction des préférences de l'utilisateur.
- [0024] Globalement, à partir de ces considérations introductives, il ressort que l'identification de solutions alternatives est certainement primordiale.
- [0025] **Résumé de l'innovation**

- [0026] Cet but et d'autres buts sont atteints avec la présente innovation selon les caractéristiques des revendications annexées qui résolvent les problèmes exposés au moyen d'une semelle intérieure-chausson extractible positionnable à l'intérieur d'une chaussure et amovible de la chaussure qui en est pourvue, comprenant au moins un corps façonné pourvu d'au moins un dispositif d'attache élastique et d'au moins un logement de positionnement apte à recevoir le dispositif d'attache élastique lorsque la semelle intérieure-chausson extractible est positionnée à l'intérieur de la chaussure, où ledit logement de positionnement est placé dans le corps façonné dans une position telle qu'il ne peut pas gêner le pied de l'utilisateur pendant la marche.
- [0027] Selon une autre caractéristique particulièrement avantageuse de l'invention, le corps façonné, au niveau de la zone antérieure, comprend au moins un premier logement de positionnement, transversal, pour au moins un premier dispositif d'attache élastique, où le corps façonné, au niveau de la zone postérieure, comprend au moins un deuxième logement de positionnement, semi-périmétrique, pour au moins un deuxième dispositif d'attache élastique.
- [0028] Selon une autre caractéristique particulièrement avantageuse de l'invention, le corps façonné comprend au moins un corps façonné supérieur couplé à au moins un corps façonné inférieur, où le corps façonné supérieur comprend au moins une portion plantaire au-dessous de laquelle portion plantaire le corps façonné supérieur comprend une portion saillante, où la portion saillante du corps façonné supérieur est au moins en partie couplée à un logement d'accouplement dont le corps façonné inférieur est pourvu, où le corps façonné inférieur comprend une portion de base et au moins un bord relevé et où le logement d'accouplement du corps façonné inférieur est au moins en partie délimité par le bord relevé.
- [0029] Selon une autre caractéristique particulièrement avantageuse de l'invention, la portion saillante s'étend depuis la zone proche de l'extrémité postérieure du corps façonné supérieur jusqu'à atteindre, en s'effilant, au moins une partie de la longueur du corps façonné supérieur, où la portion plantaire du corps façonné supérieur est au moins semi-périmétriquement en saillie par rapport à la portion saillante.
- [0030] Selon une autre caractéristique particulièrement avantageuse de l'invention, la semelle intérieure-chausson extractible constitue la semelle intermédiaire d'une chaussure.
- [0031] **Buts et avantages**
- [0032] De cette manière, grâce à l'apport créatif remarquable dont l'effet constitue un progrès technique immédiat, de nombreux avantages sont obtenus.
- [0033] Un premier but avantageux de la présente solution est d'obtenir une semelle intérieure-chausson extractible pour chaussure et une chaussure avec semelle intérieure-chausson extractible dont la structure innovante permet de réaliser la semelle

intérieure-chausson de l'invention comme accessoire en soi d'une chaussure d'un type connu, particulièrement mais pas limitativement, comme accessoire d'une chaussure de type sportif.

- [0034] Un deuxième but avantageux de la présente solution est d'obtenir une semelle intérieure-chausson extractible pour chaussure et une chaussure avec semelle intérieure-chausson extractible dont la structure innovante permet d'obtenir une semelle intérieure-chausson convenablement réalisée pour permettre un ajustement optimal et stable de la semelle intérieure-chausson lorsqu'elle est utilisée comme chausson.
- [0035] Un troisième but avantageux de la présente solution est d'obtenir une semelle intérieure-chausson extractible pour chaussure et une chaussure avec semelle intérieure-chausson extractible dont la structure innovante permet d'obtenir une semelle intérieure-chausson qui, lorsqu'elle est utilisée comme chausson, garantit à l'utilisateur à la fois un confort optimal et une attache optimale au pied.
- [0036] Un autre but avantageux de la présente solution est d'obtenir une semelle intérieure-chausson extractible pour chaussure et une chaussure avec semelle intérieure-chausson extractible dont la structure innovante, qui comprend des logements de positionnement appropriés pour les dispositifs d'attache, permet de réaliser le positionnement convenable des dispositifs d'attache dont la semelle intérieure-chausson est pourvue lorsque celle-ci est positionnée à l'intérieur de la chaussure, de manière à éviter l'inconvénient que lesdits dispositifs d'attache eux-mêmes puissent être disposés de manière à gêner la marche de l'utilisateur.
- [0037] Un autre but avantageux de la présente solution est d'obtenir une semelle intérieure-chausson extractible pour chaussure et une chaussure avec semelle intérieure-chausson extractible dont la structure innovante permet, lorsque la semelle intérieure-chausson est utilisée comme chausson, de pouvoir modifier convenablement le positionnement des dispositifs d'attache en fonction des préférences de l'utilisateur.
- [0038] Un autre but avantageux de la présente solution est d'obtenir une semelle intérieure-chausson extractible pour chaussure et une chaussure avec semelle intérieure-chausson extractible dont la structure innovante, en particulier ayant prévu des dispositifs d'attache de type élastifié, permet de pouvoir modifier convenablement le positionnement des dispositifs d'attache selon les préférences de l'utilisateur, assurant en tout cas une fixation optimale de la semelle intérieure-chausson au pied de l'utilisateur lorsqu'elle est utilisée comme chausson.
- [0039] Ces avantages et d'autres avantages ressortiront de la description détaillée suivante de certaines solutions de réalisation préférentielles à l'aide des dessins schématiques annexés dont les détails d'exécution ne doivent pas être considérés limitatifs mais uniquement à titre d'exemples.

[0040] **Contenu des dessins**

[0041] La [Fig.1] illustre une vue axonométrique de dessus de la semelle intérieure-chausson extractible pour chaussure, selon l'innovation qui fait l'objet de la présente invention, avec les dispositifs d'attache positionnés à l'intérieur des logements respectifs ;

[0042] la [Fig.2] illustre une vue axonométrique de dessus de la semelle intérieure-chausson extractible pour chaussure, selon l'innovation qui fait l'objet de la présente invention, avec les dispositifs d'attache extraits des logements respectifs dans une première configuration de positionnement d'attache ;

[0043] la [Fig.3] illustre une vue axonométrique de dessus de la semelle intérieure-chausson extractible pour chaussure, selon l'innovation qui fait l'objet de la présente invention, avec les dispositifs d'attache extraits des logements respectifs dans une deuxième configuration de positionnement d'attache ;

[0044] la [Fig.4] illustre une vue axonométrique de la semelle intérieure-chausson extractible pour chaussure, selon l'innovation qui fait l'objet de la présente invention, en position renversée et avec les dispositifs d'attache extraits des logements respectifs ;

[0045] la [Fig.5] illustre une vue axonométrique de dessus du corps façonné supérieur de la semelle intérieure-chausson extractible pour chaussure, selon l'innovation qui fait l'objet de la présente invention ;

[0046] la [Fig.6] illustre une vue axonométrique de dessus du corps façonné inférieur de la semelle intérieure-chausson extractible pour chaussure, selon l'innovation qui fait l'objet de la présente invention ;

[0047] la [Fig.7] illustre une vue axonométrique de dessus de la semelle intérieure-chausson extractible pour chaussure, selon l'innovation qui fait l'objet de la présente invention, en extraction de la chaussure ;

[0048] la [Fig.8] illustre une vue de la semelle intérieure-chausson extractible pour chaussure, selon l'innovation qui fait l'objet de la présente invention, positionnée à l'intérieur de la chaussure avec semelle intérieure-chausson extractible dont elle est pourvue.

[0049] **Réalisation pratique de l'innovation**

[0050] En se référant également aux représentations des figures 1 à 8, on décrit la solution proposée de semelle intérieure-chausson extractible pour chaussure, laquelle semelle intérieure-chausson extractible (1) comme particulièrement représenté aux figures 1 à 6, lesquelles figures illustrent un exemple préférentiel de réalisation de l'innovation de la présente invention définissable comme solution de base, ladite semelle intérieure-chausson extractible (1) étant réalisée de manière à avoir une forme et une taille compatibles avec la possibilité d'être insérée dans une chaussure d'un type connu, notamment mais pas limitativement d'un type sportif, faisant office de semelle

intérieure accessoire. La semelle intérieure-chausson extractible (1) de la solution qui fait l'objet de la présente invention, est réalisée de manière à comprendre une structure porteuse constituée d'un corps façonné (10) ayant une forme adaptée pour être placé à l'intérieur d'une chaussure (100), de préférence de type sportif, ledit corps façonné (10) étant également réalisé pour pouvoir être retiré de la chaussure (100) dans laquelle il est inséré. Plus en détail de l'exemple de réalisation qui est décrit comme représenté dans les illustrations des figures 1 à 4 et notamment dans les représentations de la [Fig.5] et de la [Fig.6], de préférence, le corps façonné (10) de la semelle intérieure-chausson extractible (1) de la présente invention est réalisé de manière à comprendre un corps façonné supérieur (2) et un corps façonné inférieur (3) où le corps façonné supérieur (2) est la portion de la semelle intérieure-chausson extractible (1) destinée à être convenablement en contact avec le pied de l'utilisateur, tandis que le corps façonné inférieur (3) est la portion de la semelle intérieure-chausson extractible (1) convenablement destinée au contact avec la semelle extérieure de la chaussure (100) lorsque la semelle intérieure-chausson extractible (1) est positionnée entre la semelle extérieure et l'empeigne de la chaussure (100) qui en est pourvue, ledit corps façonné inférieur (3) étant également la portion de la semelle intérieure-chausson extractible (1) convenablement destiné au contact avec le sol lorsque la semelle intérieure-chausson extractible (1) est extraite de la chaussure (100) qui en est pourvue pour servir fonctionnellement de chausson.

- [0051] Afin de permettre au corps façonné supérieur (2) d'être fonctionnel pour le but de fabrication pour lequel il est réalisé de manière à répondre à la fonction de support du pied de l'utilisateur, il est prévu que le matériau de fabrication avec lequel ledit corps façonné supérieur (2) est réalisé soit d'un type connu, en étant choisi parmi les matériaux aptes à offrir des caractéristiques de résistance et de confort adéquates, ainsi que parmi les matériaux connus aptes à être façonnés et couplés à d'autres matériaux compatibles avec les matériaux de fabrication du corps façonné inférieur (3). Parmi les matériaux qui se sont avérés préférables après expérimentation pour réaliser le corps façonné supérieur (2), à titre purement d'exemple et non limitatif, il a été jugé approprié de réaliser le corps façonné supérieur (2) en Polyéthylène (PE) ; en Éthylène-Acétate de Vinyle (EVA); en Polyuréthane (PU); en liège, lesdits matériaux identifiés pouvant être utilisés dans la fabrication du corps façonné supérieur (2) aussi bien individuellement qu'en combinaison avec un ou plusieurs d'entre eux. En outre, il est prévu qu'une couche de revêtement (4) en fibre naturelle ou synthétique puisse être couplée au corps façonné supérieur (2), au moins au niveau de la face supérieure, ladite couche de revêtement (4) étant destinée à entrer en contact avec le pied de l'utilisateur. A titre purement d'exemple et non limitatif, il est prévu que la couche de revêtement (4) couplée au corps façonné supérieur (2) puisse être réalisée en tissu, naturel ou

synthétique, ou en cuir, naturel ou synthétique et en outre qu'elle puisse également être réalisée en multicouche.

[0052] Afin de permettre au corps façonné inférieur (3) d'être fonctionnel pour le but de fabrication pour lequel il est réalisé, de manière à pouvoir permettre à la semelle intérieure-chausson extractible (1) selon l'innovation qui fait l'objet de la présente invention, de pouvoir être utilisée avec la fonction d'un chausson, il est prévu que le matériau de fabrication avec lequel ledit corps façonné inférieur (3) est réalisé soit d'un type connu, étant choisi parmi les matériaux dotés de caractéristiques de résistance appropriées telles qu'elles permettent, en tout ou en partie, son utilisation comme semelle extérieure, et ledit matériau de fabrication avec lequel le corps façonné inférieur (3) est réalisé étant compatible pour pouvoir être façonné et couplé aux matériaux de fabrication du corps façonné supérieur (2). Parmi les matériaux qui se sont avérés préférables après expérimentation pour réaliser le corps façonné inférieur (3) à titre purement d'exemple et non limitatif, il a été considéré préférable que la fabrication du corps façonné inférieur (3) soit réalisée en Éthylène-Acétate de Vinyle (EVA) ; en composite Polyéthylène/ Éthylène-Acétate de Vinyle (PE/EVA) ; en caoutchouc naturel ; en caoutchouc synthétique.

[0053] Plus en détail de l'objet de la présente invention, comme représenté particulièrement sur la [Fig.5], il est prévu que le corps façonné supérieur (2) soit configuré de manière à comprendre au moins une portion saillante (21) qui est placée au niveau de la partie inférieure de la portion plantaire (22) du corps façonné supérieur (2) et où ladite portion saillante (21) s'étend depuis la zone proche de l'extrémité postérieure du corps façonné supérieur (2) jusqu'à atteindre, en s'effilant, environ les deux tiers de la longueur du corps façonné supérieur (2), ladite partie plantaire (22) étant au moins semi-périmétriquement en saillie par rapport à ladite portion saillante (21). En outre, il est prévu que ladite portion saillante (21) du corps façonné supérieur (2) soit dimensionnée de telle manière qu'elle puisse être couplée à un logement d'accouplement (31) approprié dont le corps façonné inférieur (3) est pourvu. Plus en détail, comme représenté particulièrement sur la [Fig.6], le corps façonné inférieur (3) comprend une portion de base (32) convenablement façonnée en conformité avec la portion plantaire (22) du corps façonné supérieur (2), où ladite portion de base (32) est pourvue d'un bord relevé (33) qui, comme représenté particulièrement sur la [Fig.6], entoure semi-périmétriquement la portion de base (32) du corps façonné inférieur (3), de sorte que ledit logement d'accouplement (31) dont le corps façonné inférieur (3) est pourvu est inclus entre au moins une partie de la portion du corps façonné inférieur (3) correspondant au moins en partie à la zone délimitée par ledit bord relevé (33). En outre, comme représenté particulièrement sur la [Fig.4], il est prévu que la portion de base (32) du corps façonné inférieur (3), au niveau de la zone antérieure de

ladite portion de base (32), soit pourvue d'un premier logement de positionnement (5), transversal, pour un premier dispositif d'attache élastique (6), ledit premier logement de positionnement (5) dans l'exemple étant réalisé de manière à être façonné et disposé obliquement s'étendant sur toute la largeur de ladite zone antérieure de la portion de base (32), où ledit premier logement de positionnement (5) dans l'exemple est placé en coïncidence avec la zone correspondant à celle coïncidant avec la zone de la semelle intérieure-chausson extractible (1) destinée à accueillir le métatarse du pied de l'utilisateur. Ledit premier logement de positionnement (5) est obtenu au niveau de la partie inférieure de ladite portion de base (32) dont la surface peut être également réalisée de manière à être pourvue de sculptures.

[0054] Afin de réaliser la semelle intérieure-chausson extractible (1) selon l'innovation qui fait l'objet de la présente invention, le corps façonné supérieur (2) est couplé au corps façonné inférieur (3) de sorte qu'à partir de l'engagement obtenu entre le corps façonné supérieur (2) et le corps façonné inférieur (3), la semelle intérieure-chausson extractible (1), comme particulièrement représenté sur les figures 1 à 4, est pourvue d'un deuxième logement de positionnement (7) pour un deuxième dispositif d'attache élastique (8), où ledit deuxième logement de positionnement (7) est donné par la partie de la portion saillante (21) du corps façonné supérieur (2) qui est comprise entre le bord relevé (33) du corps façonné inférieur (3) et la partie en saillie de la portion plantaire (22) du corps façonné supérieur (2). De cette manière ledit deuxième logement de positionnement (7), comme particulièrement représenté sur les figures 1 à 4, est réalisé de manière à être placé au niveau de la partie postérieure de la semelle intérieure-chausson extractible (1), entourant au moins en partie le périmètre de la partie postérieure de la semelle intérieure-chausson extractible (1) coïncidant avec la zone de la semelle intérieure-chausson extractible (1) destinée à accueillir le métatarse du pied de l'utilisateur. Comme particulièrement représenté sur les figures 1 à 4, aussi bien le premier dispositif d'attache élastique (6) que le deuxième dispositif d'attache élastique (8) sont réalisés en un matériau élastiquement déformable d'un type connu, à titre d'exemple et sans limitation en tissu élastifié.

[0055] Plus en détail de l'exemple de réalisation que l'on décrit, il est prévu que, afin de permettre l'engagement du premier dispositif d'attache élastique (6) et du deuxième dispositif d'attache élastique (8), le corps façonné inférieur (3), au niveau aussi bien du premier logement de positionnement (5) que du deuxième logement de positionnement (7), soit pourvu d'inserts d'ancrage appropriés, d'un type connu, en TNT- Tissu Non Tissé sur lesquels inserts d'ancrage les bandes du premier dispositif d'attache élastique (6) et du deuxième dispositif d'attache élastique (8) sont convenablement cousus.

[0056] Le premier dispositif d'attache élastique (6), comme particulièrement représenté sur la [Fig.1], est positionné au niveau de la partie postérieure de la semelle intérieure-

chausson extractible (1), entourant au moins en partie le périmètre de la partie postérieure de la semelle intérieure-chausson extractible (1) coïncidant au moins avec la surface d'appui du tarse du pied. Comme particulièrement représenté sur la [Fig.1], afin d'empêcher que le premier dispositif d'attache élastique (6) aussi bien que le deuxième dispositif d'attache élastique (8) gênent la marche, lorsque la semelle intérieure-chausson extractible (1) est positionnée à l'intérieur de la chaussure (100) qui en est pourvue, il est prévu que le premier dispositif d'attache élastique (6) soit placé à l'intérieur dudit premier logement de positionnement (5) et que le deuxième dispositif d'attache élastique (8) soit placé à l'intérieur dudit deuxième logement de positionnement (7). De cette manière, ledit placement du premier dispositif d'attache élastique (6), à l'intérieur du premier logement de positionnement (5), et du deuxième dispositif d'attache élastique (8), à l'intérieur du deuxième logement de positionnement (7), permet, avec la semelle intérieure-chausson extractible (1) insérée à l'intérieur de la chaussure (100), d'éviter pendant la marche tout glissement involontaire, notamment du deuxième dispositif d'attache élastique (8).

[0057] Comme particulièrement représenté sur la [Fig.2], afin de permettre à la semelle intérieure-chausson extractible (1), une fois extraite de la chaussure (100), d'avoir la fonction de chausson, l'utilisateur prend soin d'extraire au moins le premier dispositif d'attache élastique (6) du premier logement de positionnement (5) de manière à le placer au-dessus de la couche de revêtement (4) du corps façonné supérieur (2), en prévoyant en outre également l'extraction du deuxième dispositif d'attache élastique (8) du deuxième logement de positionnement (7). Afin de permettre une attache appropriée de la semelle intérieure-chausson extractible (1) au pied de l'utilisateur, il est prévu que le deuxième dispositif d'attache élastique (8) puisse être positionné comme illustré sur la [Fig.2] où, avec la semelle intérieure-chausson extractible (1) portée, le deuxième dispositif d'attache élastique (8) peut entourer le talon du pied de l'utilisateur, ou ledit deuxième dispositif d'attache élastique (8) pouvant être positionné comme illustré sur la [Fig.3] où, avec la semelle intérieure-chausson extractible (1) portée, le deuxième dispositif d'attache élastique (8) peut entourer le cou-de-pied de l'utilisateur.

[0058] Le procédé préférable de réalisation qui conduit à la fabrication de la semelle intérieure-chausson extractible (1) de l'invention s'explique de préférence au moins dans les phases suivantes :

[0059] - une première phase où la couche de revêtement (4) prévue est couplée au corps façonné supérieur (2) préparé ;

[0060] - une deuxième phase où le corps façonné inférieur (3) est thermoformé en appliquant les inserts d'ancrage en TNT- Tissu Non Tissé pour le premier dispositif d'attache élastique (6) et le deuxième dispositif d'attache élastique (8) ;

- [0061] - une troisième phase où le premier dispositif d'attache élastique (6) et le deuxième dispositif d'attache élastique (8) sont engagés par couture aux inserts d'ancrage respectifs ;
- [0062] - une quatrième phase où le corps façonné supérieur (2), pourvu de la couche de revêtement (4), est thermoformé ;
- [0063] - une cinquième phase où le corps façonné supérieur (2) est couplé au corps façonné inférieur (3).
- [0064] Comme particulièrement illustré dans la représentation de la [Fig.7], il est prévu que la semelle intérieure-chausson extractible (1) soit préparée pour pouvoir être introduite et également extraite d'une chaussure (100) de préférence bien que non exclusivement de type sportif, ladite semelle intérieure-chausson extractible (1) pouvant à la fois faire office de semelle orthopédique accessoire amovible dans une chaussure (100) d'un type connu et, comme particulièrement illustré dans la représentation de la [Fig.8], pouvant faire partie d'une structure de chaussure (100) spécialement préparée pour intégrer la semelle intérieure-chausson extractible (1) comme composant de semelle intermédiaire de la structure de chaussure (100) qui l'intègre.

[0065] LÉGENDE

- (1) Semelle intérieure-chausson extractible
- (10) corps façonné
- (2) corps façonné supérieur
- (21) portion saillante
- (22) portion plantaire
- (3) corps façonné inférieur
- (31) logement d'accouplement
- (32) portion de base
- (33) bord relevé
- (4) couche de revêtement
- (5) premier logement de positionnement
- (6) premier dispositif d'attache élastique
- (7) deuxième logement de positionnement
- (8) deuxième dispositif d'attache élastique
- (100) chaussure

Revendications

- [Revendication 1] Semelle intérieure-chausson extractible (1) positionnable à l'intérieur d'une chaussure (100) et amovible de la chaussure (100) qui en est pourvue caractérisée en ce qu'elle comprend au moins un corps façonné (10) pourvu d'au moins un dispositif d'attache élastique (6) et d'au moins un logement de positionnement (5) apte à recevoir le dispositif d'attache élastique (6) lorsque la semelle intérieure-chausson extractible (1) est positionnée à l'intérieur de la chaussure (100), où ledit logement de positionnement (5) est placé dans le corps façonné (10) dans une position telle qu'il ne peut pas gêner le pied de l'utilisateur pendant la marche.
- [Revendication 2] Semelle intérieure-chausson extractible (1) selon la revendication précédente caractérisée en ce que le corps façonné (10), au niveau de la zone antérieure, comprend au moins un premier logement de positionnement (5), transversal, pour au moins un premier dispositif d'attache élastique (6), où le corps façonné (10), au niveau de la zone postérieure, comprend au moins un deuxième logement de positionnement (7), semi-périmétrique, pour au moins un deuxième dispositif d'attache élastique (8).
- [Revendication 3] Semelle intérieure-chausson extractible (1) selon au moins l'une des revendications précédentes caractérisée en ce que le corps façonné (10) comprend au moins un corps façonné supérieur (2) couplé à au moins un corps façonné inférieur (3), où le corps façonné supérieur (2) comprend au moins une portion plantaire (22) au-dessous de laquelle portion plantaire (22) le corps façonné supérieur (2) comprend une portion saillante (21), où la portion saillante (21) du corps façonné supérieur (2) est au moins en partie couplée à un logement d'accouplement (31) dont le corps façonné inférieur (3) est pourvu, où le corps façonné inférieur (3) comprend une portion de base (32) et au moins un bord relevé (33) et où le logement d'accouplement (31) du corps façonné inférieur (3) est au moins en partie délimité par le bord relevé (33).
- [Revendication 4] Semelle intérieure-chausson extractible (1) selon la revendication précédente caractérisée en ce que la portion saillante (21) s'étend depuis la zone proche de l'extrémité postérieure du corps façonné supérieur (2) jusqu'à atteindre, en s'effilant, au moins une partie de la longueur du corps façonné supérieur (2), où la portion plantaire (22)

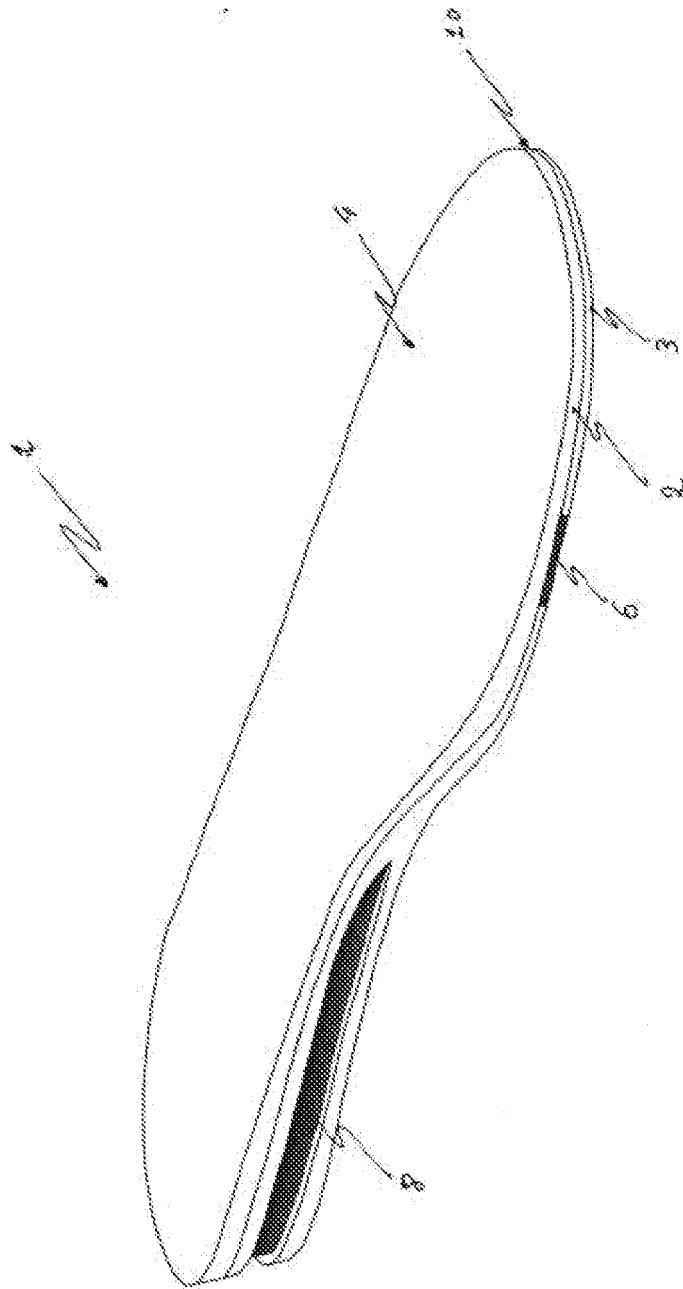
- du corps façonné supérieur (2) est au moins semi-périmétriquement en saillie par rapport à la portion saillante (21).
- [Revendication 5] Semelle intérieure-chausson extractible (1) selon au moins l'une des revendications 3 ou 4 caractérisée en ce que le premier logement de positionnement (5) est compris dans la portion de base (32) du corps façonné inférieur (3), au niveau de la zone antérieure de la portion de base (32), le premier logement de positionnement (5) s'étendant sur toute la largeur de la zone antérieure de la portion de base (32), où le premier logement de positionnement (5) est obtenu au niveau de la partie inférieure de la portion de base (32).
- [Revendication 6] Semelle intérieure-chausson extractible (1) selon au moins l'une des revendications 3 à 5 caractérisée en ce que le deuxième logement de positionnement (7) est donné par la partie de la portion saillante (21) du corps façonné supérieur (2) qui est comprise entre le bord relevé (33) du corps façonné inférieur (3) et la partie en saillie de la portion plantaire (22) du corps façonné supérieur (2).
- [Revendication 7] Semelle intérieure-chausson extractible (1) selon au moins l'une des revendications précédentes caractérisée en ce que les dispositifs d'attache élastique (6, 8) sont réalisés en matériau élastiquement déformable.
- [Revendication 8] Semelle intérieure-chausson extractible (1) selon au moins l'une des revendications 3 à 7 caractérisée en ce que le corps façonné supérieur (2), au moins au niveau de la face supérieure, est pourvu d'au moins une couche de revêtement (4) en fibre naturelle ou synthétique.
- [Revendication 9] Semelle intérieure-chausson extractible (1) selon au moins l'une des revendications 3 à 8 caractérisée en ce que le corps façonné supérieur (2) est réalisé en au moins l'un des matériaux suivants : Polyéthylène (PE) ; Éthylène-Acétate de Vinyle (EVA) ; Polyuréthane (PU) ; liège.
- [Revendication 10] Semelle intérieure-chausson extractible (1) selon au moins l'une des revendications 3 à 9 caractérisée en ce que le corps façonné inférieur (3) est réalisé en Éthylène-Acétate de Vinyle (EVA) ; en composite Polyéthylène/ Éthylène-Acétate de Vinyle (PE/EVA) ; caoutchouc naturel ; caoutchouc synthétique.
- [Revendication 11] Semelle intérieure-chausson extractible (1) selon au moins l'une des revendications 3 à 10 caractérisée en ce que le corps façonné inférieur (3) est réalisé en Éthylène-acétate de vinyle (EVA).
- [Revendication 12] Semelle intérieure-chausson extractible (1) selon au moins l'une des revendications 3 à 10 caractérisée en ce que le corps

façonné inférieur (3), au niveau aussi bien du premier logement de positionnement (5) que du deuxième logement de positionnement (7), est pourvu d'inserts d'ancrage en TNT- Tissu Non Tissé.

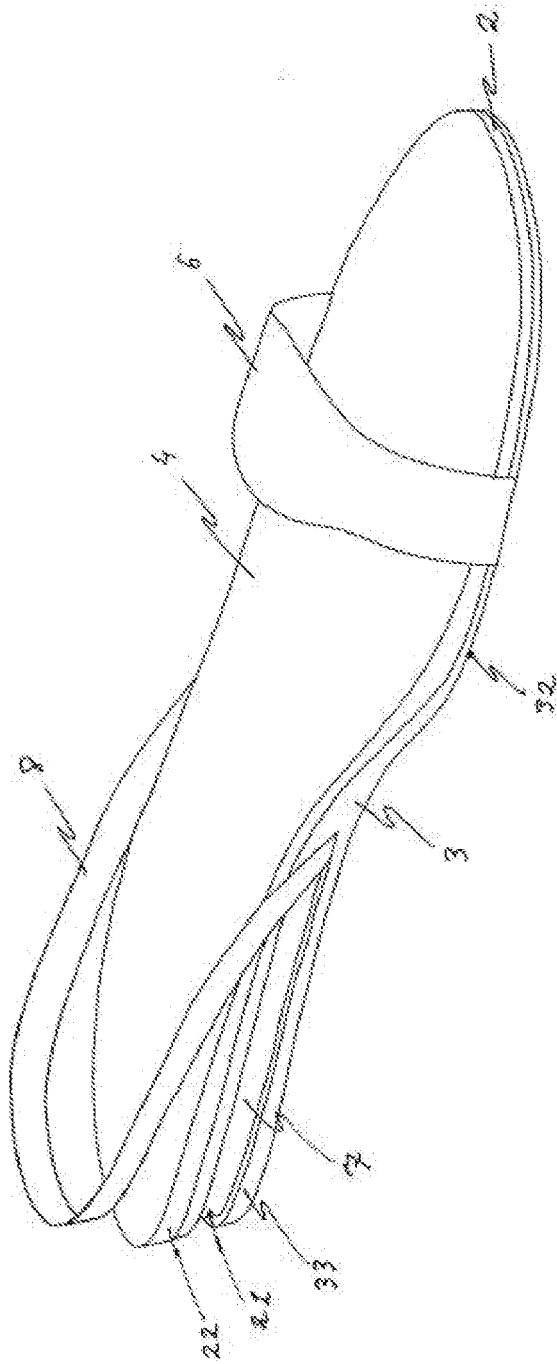
[Revendication 13]

Semelle intérieure-chausson extractible (1) selon au moins l'une des revendications précédentes caractérisée en ce que la semelle intérieure-chausson extractible (1) constitue la semelle intermédiaire d'une chaussure (100).

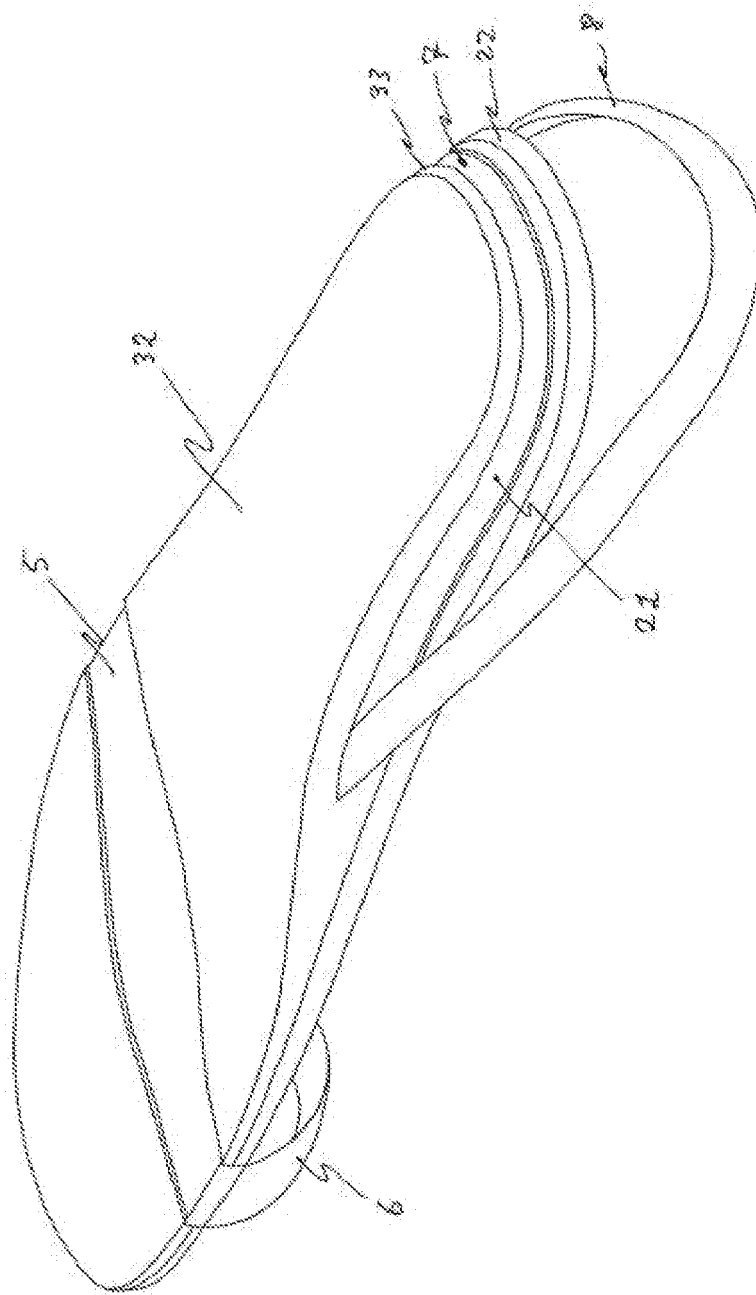
[Fig. 1]



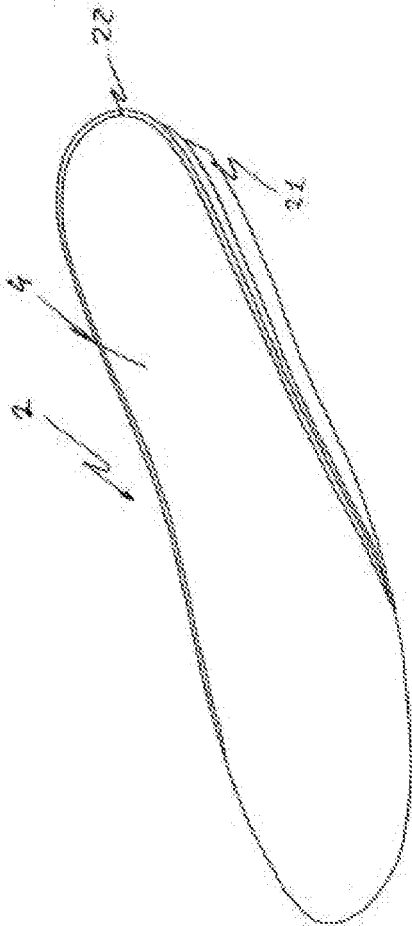
[Fig. 2]



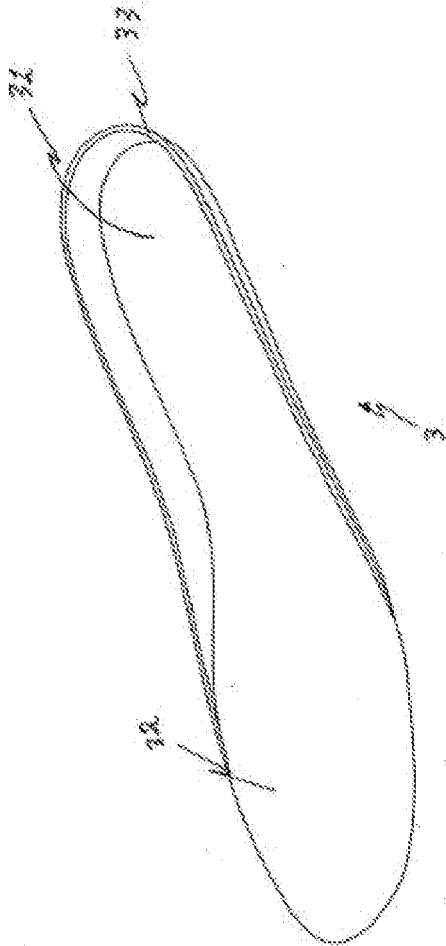
[Fig. 4]



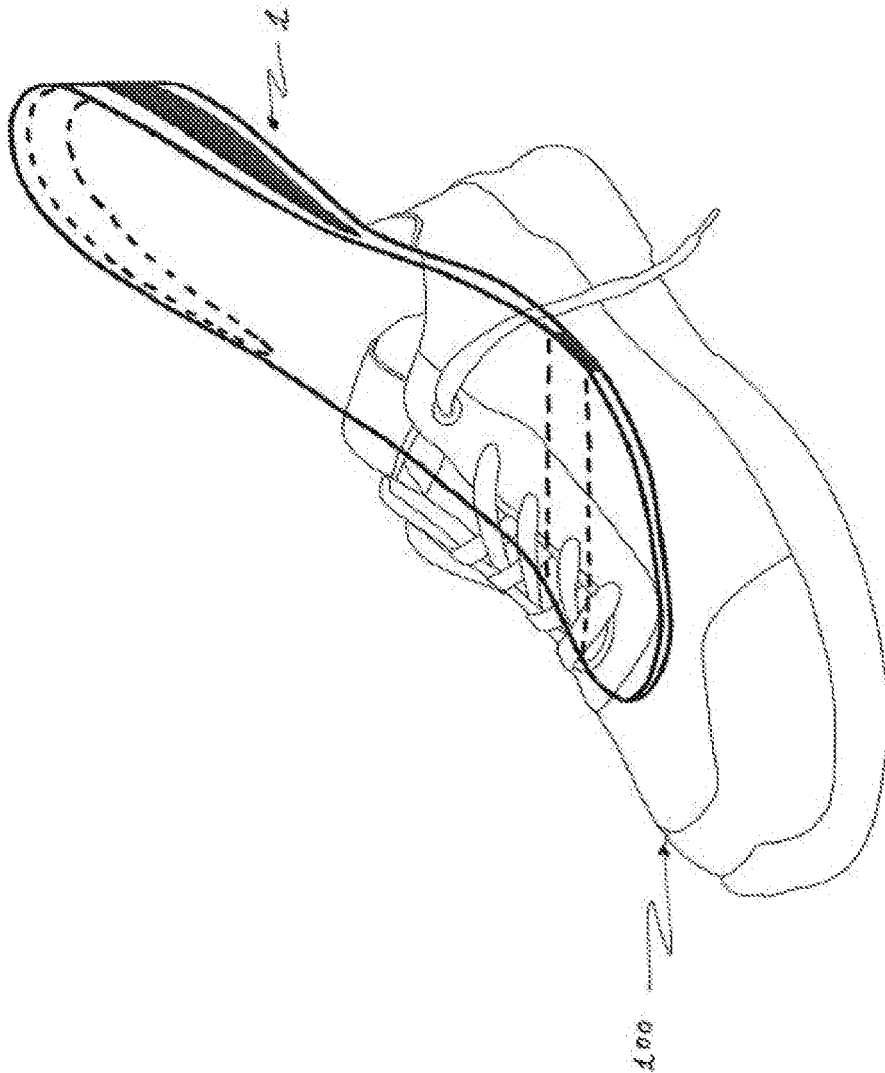
[Fig. 5]



[Fig. 6]



[Fig. 7]



[Fig. 8]

