(19) CONFÉDÉRATION SUISSE
INSTITUT FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

(11) CH 695 819 A5

(51) Int. Cl.: A43B 5/04 (2006.01)

Brevet d'invention délivré pour la Suisse et le Liechtenstein
Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

(12) FASCICULE DU BREVET

(21) Numéro de la demande: 01226/02

(22) Date de dépôt: 11.07.2002

(24) Brevet délivré: 15.09.2006

(45) Fascicule du brevet publié: 15.09.2006

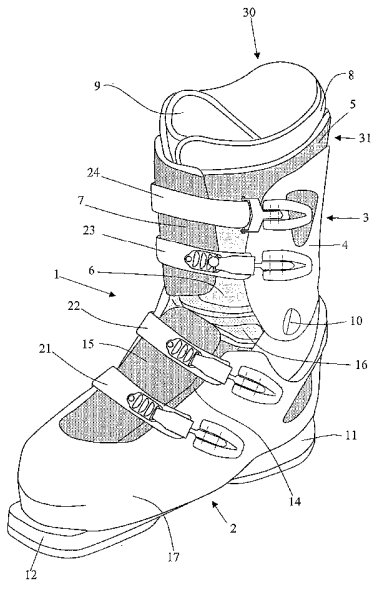
(73) Titulaire(s):
LANGE INTERNATIONAL S.A., 1, rue Hans-Fries
1700 Fribourg (CH)

(72) Inventeur(s):
Adolfo Pezzebon, 31036 Istrana (TV) (CH)

(74) Mandataire:
Bugnion S.A., Case postale 375
1211 Genève 12 - Champel (CH)

(54) Chaussure de sport munie d'un chausson amovible.

(57) La chaussure de sport (1) comprend une tige (17) entourant le pied, un collier (3) entourant le bas de jambe et un chausson de confort (30) amovible muni d'une languette (9). Elle est caractérisée en ce que le collier (3) comprend au moins un élément (31) du chausson (30) dit élément supérieur et rapporté sur le chausson (30) et/ou en ce que la partie supérieure de la tige (17) comprend au moins un élément (14, 15) du chausson (30) dit élément inférieur et rapporté sur le chausson (30). Ces caractéristiques permettent de simplifier la fabrication de la chaussure.



Description

[0001] La présente invention concerne une chaussure de sport comprenant une tige entourant le pied, un collier entourant le bas de jambe et un chausson de confort amovible muni d'une languette.

[0002] Les sports de glisse impliquent des contraintes contradictoires concernant la structure des chaussures. D'une part, elles doivent présenter des éléments rigides permettant à l'utilisateur de guider de manière précise l'engin de glisse et de ressentir la réponse de l'engin à ses sollicitations. D'autre part, elles doivent présenter des éléments souples assurant le confort en répartissant, de la manière la plus homogène possible, la pression de contact autour des pieds et des jambes de l'utilisateur.

[0003] De la demande de brevet EP 1 172 042, on connaît une chaussure de ski présentant une tige rigide sur laquelle est articulé un collier au niveau des malléoles. La tige présente sur le dessus du pied une échancrure s'étendant jusqu'au-dessus du cou-de-pied. Cette échancrure est fermée par deux rabats inférieurs se recouvrant partiellement et assurant l'étanchéité de la chaussure. Le collier présente une partie arrière, en matériau rigide, dans laquelle est fixé un élément semi-rigide dont les deux extrémités constituent des rabats supérieurs se recouvrant sur le devant de la jambe. La partie arrière du collier sert à fixer les dispositifs de serrage et de fermeture de la chaussure, à reprendre les efforts exercés par l'utilisateur sur les rabats supérieurs du collier et à transmettre ceux-ci à la tige. La chaussure comprend, en outre, un chausson de confort présentant une languette semi-rigide.

[0004] Ce type de réalisation présente un inconvénient. Les éléments en matière semi-rigide formant les rabats et constituant la partie avant du collier et la partie supérieure de la tige sont difficiles à assembler à la partie arrière du collier et à la tige. Ces assemblages, pour qu'ils soient esthétiques doivent être faits à l'intérieur de la chaussure.

[0005] Le but de l'invention est de réaliser une chaussure permettant de pallier cet inconvénient. L'invention se propose en particulier de réaliser une chaussure dont la fabrication est simplifiée.

[0006] La chaussure de sport selon l'invention est caractérisée en ce que le collier comprend au moins un élément du chausson dit élément supérieur et rapporté sur le chausson et/ou en ce que la partie supérieure de la tige comprend au moins un élément du chausson dit élément inférieur et rapporté sur le chausson.

[0007] L'élément supérieur peut être lié au chausson par sa partie centrale et comprendre deux rabats supérieurs.

[0008] L'élément supérieur ou les éléments supérieurs du chausson peuvent être rigides ou semi-rigides.

[0009] L'élément supérieur peut, respectivement, les éléments supérieurs peuvent se recouvrir au moins partiellement sur le devant de la jambe.

[0010] L'élément supérieur ou les éléments supérieurs peuvent être rapportés sur le chausson par couture ou par collage.

[0011] L'élément supérieur ou les éléments supérieurs sont de préférence réalisés en un matériau imperméable ou sont recouverts d'un matériau imperméable.

[0012] L'élément inférieur peut comprendre deux rabats inférieurs.

[0013] L'élément inférieur ou les éléments inférieurs peuvent être rigides ou semi-rigides.

[0014] L'élément inférieur peut, respectivement, les éléments inférieurs peuvent se recouvrir au moins partiellement sur le dessus du pied.

[0015] L'élément inférieur ou les éléments inférieurs peuvent être rapportés sur le chausson par couture ou par collage.

[0016] L'élément inférieur ou les éléments inférieurs sont de préférence réalisés en un matériau imperméable ou sont recouverts d'un matériau imperméable.

[0017] Le chausson de confort comprend donc, selon l'invention, au moins un élément rapporté dans sa partie supérieure dit élément supérieur et/ou au moins un élément rapporté sur le dessus du pied dit élément inférieur.

[0018] Le dessin annexé représente, à titre d'exemple, une chaussure selon l'invention.

La fig. 1 est une vue en perspective d'une chaussure selon l'invention.

La fig. 2 est une vue en perspective d'un chausson de confort seul.

La fig. 3 est une vue en coupe selon le plan III–III de la fig. 2 du chausson de confort seul.

La fig. 4 est une vue similaire à celle de la fig. 3, le chausson de confort étant représenté tel qu'il est lorsque la chaussure est fermée.

La fig. 5 est une vue développée de l'élément du chausson constituant le collier.

La fig. 6 est une vue en coupe selon le plan VI–VI de la fig. 2 du chausson de confort seul.

La fig. 7 est une vue similaire à celle de la fig. 6, le chausson de confort étant représenté tel qu'il est lorsque la chaussure est fermée.

[0019] La chaussure de ski 1, représentée à la fig. 1, comprend une tige rigide 17 consistant en une coque 2 en polyuréthane injecté, un collier 3 articulé sur la coque dans la région malléolaire autour d'un axe 10 et dont la partie arrière 4 est réalisée en un matériau rigide. La chaussure 1 reçoit un chausson de confort 30. La coque 2 comprend une semelle dont les extrémités avant 12 et arrière 11 sont conformées pour permettre de lier la chaussure 1 à une planche de glisse (non représentée) par l'intermédiaire de fixations (non représentées).

[0020] La coque 2 présente une ouverture située au niveau du dessus du pied et s'étendant jusqu'au-dessus du cou-de-pied.

[0021] La chaussure présente des moyens 21, 22 et 23 de fermeture et de serrage du type à levier, tirant et boucle coopérant avec des crochets. La chaussure présente dans le haut du collier un moyen 24 de fermeture et de serrage comportant un levier et un tirant coopérant avec une sangle de longueur réglable.

[0022] Le chausson de confort 30 représenté aux fig. 2, 3 et 6 est destiné à venir se loger dans la chaussure afin de répartir la pression de la chaussure sur le pied de l'utilisateur de la manière la plus homogène possible. Il est recouvert d'un matériau imperméable. Une échancrure prend naissance sur le dessus du pied et s'étend jusqu'en haut du chausson. Cette échancrure est fermée par une languette 9 liée au chausson dans la partie inférieure de l'échancrure. Cette languette 9 est réalisée en mousse et est recouverte sur sa face extérieure d'un élément semi-rigide 20 assemblé à celle-ci par couture.

[0023] L'échancrure est recouverte dans sa partie inférieure par un élément 16 souple, élastique et imperméable. Cet élément 16 est lié au chausson 30 et permet d'assurer l'étanchéité de celui-ci.

[0024] Le chausson 30 présente dans sa partie supérieure destinée à entourer la jambe de l'utilisateur un élément 31 semi-rigide. Cet élément 31 a la forme d'une bande représentée à la fig. 5. Il entoure le chausson 30 et la languette 9 au-dessus du cou-de-pied. La partie centrale 5 de celui-ci a pour fonction de lier l'élément 31 au chausson à l'arrière de sa partie supérieure au moyen d'une couture 32. Les extrémités 6 et 7 de l'élément 31 forment deux rabats se recouvrant, comme représenté à la fig. 4, lorsque la chaussure est fermée.

[0025] Le rabat externe 6 a une forme rectangulaire et est destiné à venir recouvrir la languette 9. Le rabat 7 a lui aussi une forme rectangulaire mais présente une hauteur supérieure à celle du rabat 6 de manière à venir le recouvrir intégralement.

[0026] Une fois la chaussure fermée, les rabats 6 et 7 sont maintenus en position l'un sur l'autre dans une position recouvrant la languette 9 par les dispositifs de serrage 23 et 24. L'élément 31 constitue, lorsque les rabats 6 et 7 sont dans cette position, le collier de la chaussure 1. La partie rigide 4 située derrière le collier sert de fixation aux dispositifs 23 et 24 de fermeture et de serrage de la chaussure. Elle permet également de reprendre les efforts exercés sur le collier de manière à les transmettre à la coque 2 de la chaussure.

[0027] Le chausson 30 présente dans sa partie inférieure, destinée à entourer le pied de l'utilisateur, des éléments semi-rigides 14 et 15. Ces éléments 14 et 15 ont la forme de rectangles. Ils sont liés sur la partie inférieure du chausson au moyen de coutures qui sont réalisées sur le chausson de part et d'autre du dessus du pied. Les éléments 14 et 15 forment deux rabats se recouvrant, comme représenté à la fig. 7, lorsque la chaussure est fermée. Les rabats sont maintenus dans cette position par les dispositifs de serrage 21 et 22.

[0028] Lorsque le chausson 30 est mis en position dans la chaussure 1, la coque 2 recouvre, d'une part, sous sa partie avant, les bords avant des rabats 14 et 15 et, d'autre part, sous ses parties latérales, les coutures permettant d'assembler les rabats 14 et 15 sur le chausson 30.

[0029] Grâce à la structure de cette chaussure, le collier 3 formé par l'élément semi-rigide 31 et les rabats inférieurs 14 et 15 peuvent être assemblés au chausson de manière simple. Dans la réalisation précédemment décrite l'assemblage de ces éléments sur le chausson de confort est réalisé par couture. Il peut cependant être réalisé par tout autre moyen tel qu'un collage, un rivetage ou encore une combinaison de ces moyens.

[0030] Les rabats 6, 7, 14 et 15 peuvent être dissymétriques et peuvent être réalisés en matière synthétique ou en cuir.

[0031] On peut envisager de réaliser une chaussure présentant un chausson muni d'un seul rabat supérieur et/ou d'un seul rabat inférieur.

[0032] On peut envisager de réaliser une chaussure munie d'un rabat supérieur dont le bord opposé au bord permettant de le lier au chausson vient partiellement recouvrir la partie rigide constituant l'arrière du collier. On peut, de même, envisager de réaliser une chaussure munie d'un rabat inférieur dont le bord opposé au bord permettant de le lier au chausson vient partiellement recouvrir la coque.

[0033] Les rabats peuvent être fixés au chausson sur la languette.

[0034] Les rabats inférieurs peuvent être réalisés en une seule pièce liée au chausson au niveau de la semelle du chausson ou constituant la semelle du chausson.

Revendications

1. Chaussure de sport (1) comprenant une tige (17) entourant le pied, un collier (3) entourant le bas de jambe et un chausson de confort (30) amovible muni d'une languette (9), caractérisée en ce que le collier (3) comprend au moins un élément (31) du chausson (30) dit élément supérieur et rapporté sur le chausson (30) et/ou en ce que la partie supérieure de la tige (17) comprend au moins un élément (14, 15) du chausson (30) dit élément inférieur et rapporté sur le chausson (30).
2. Chaussure de sport (1) selon la revendication 1, caractérisée en ce que l'élément supérieur (31) est lié au chausson (30) par sa partie centrale (5) et en ce qu'il comprend deux rabats supérieurs (6, 7).
3. Chaussure de sport (1) selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que l'élément supérieur (31) ou les éléments supérieurs sont rigides ou semi-rigides.
4. Chaussure de sport (1) selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que l'élément supérieur (31) se recouvre, respectivement, les éléments supérieurs se recouvrent au moins partiellement sur le devant de la jambe.
5. Chaussure de sport (1) selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que l'élément supérieur (31) ou les éléments supérieurs sont rapportés sur le chausson (30) par couture (32) ou par collage.
6. Chaussure de sport (1) selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que l'élément supérieur (31) ou les éléments supérieurs sont réalisés en un matériau imperméable ou sont recouverts d'un matériau imperméable.
7. Chaussure de sport (1) selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que l'élément inférieur comprend deux rabats inférieurs (14, 15).
8. Chaussure de sport (1) selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que l'élément inférieur ou les éléments inférieurs (14, 15) sont rigides ou semi-rigides.
9. Chaussure de sport (1) selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que l'élément inférieur se recouvre, respectivement, les éléments inférieurs (14, 15) se recouvrent au moins partiellement sur le dessus du pied.
10. Chaussure de sport (1) selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que l'élément inférieur ou les éléments inférieurs (14, 15) sont rapportés sur le chausson (30) par couture ou par collage.
11. Chaussure de sport (1) selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que l'élément inférieur ou les éléments inférieurs (14, 15) sont réalisés en un matériau imperméable ou sont recouverts d'un matériau imperméable.
12. Chausson de confort (30) pour une chaussure de sport selon l'une des revendications 1 à 11 muni d'une languette (9), caractérisé en ce qu'il comprend dans sa partie supérieure au moins un élément rapporté (31) dit élément supérieur et/ou en ce qu'il comprend sur le dessus du pied au moins un élément rapporté (14, 15) dit élément inférieur.

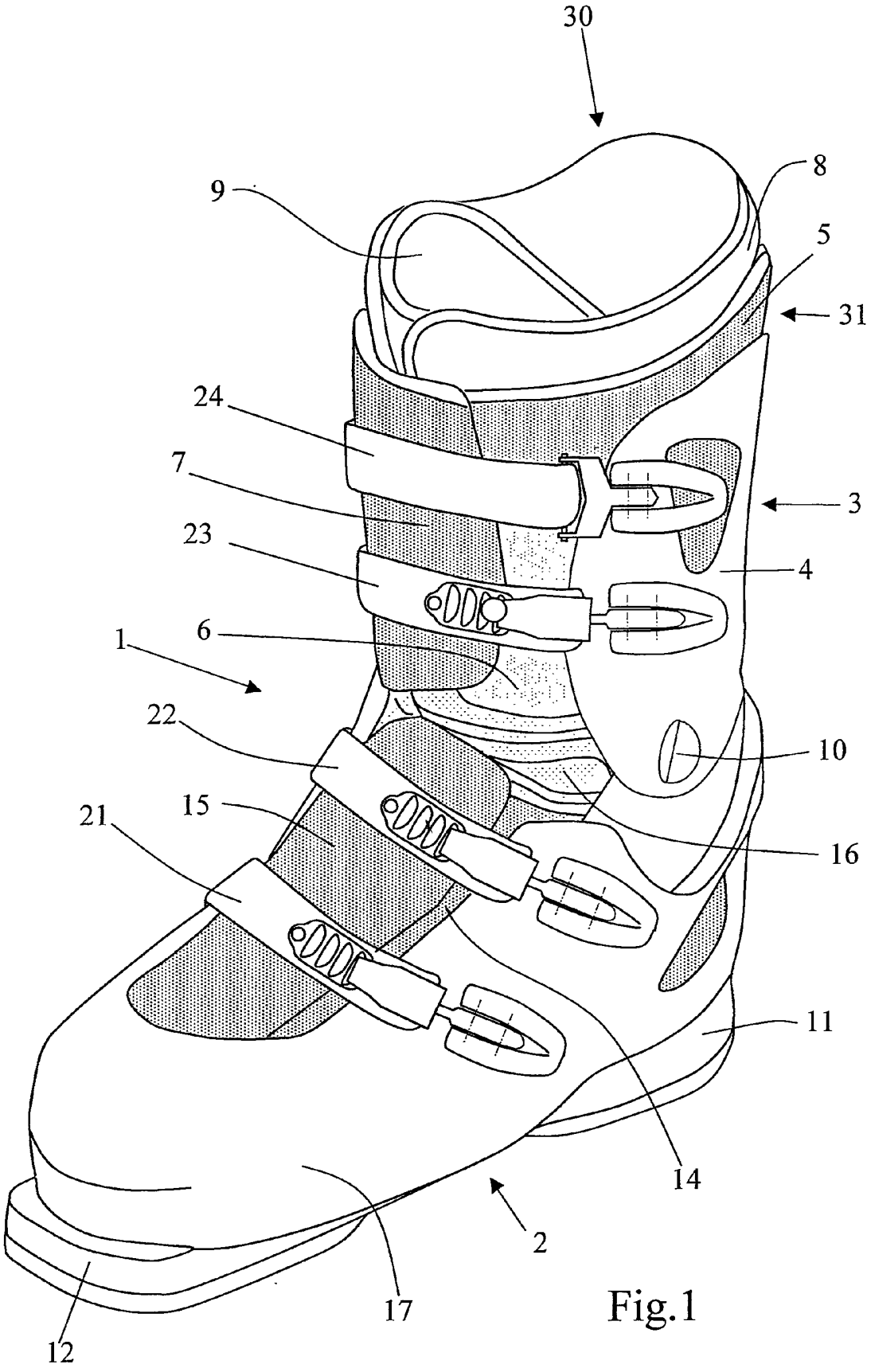


Fig.1

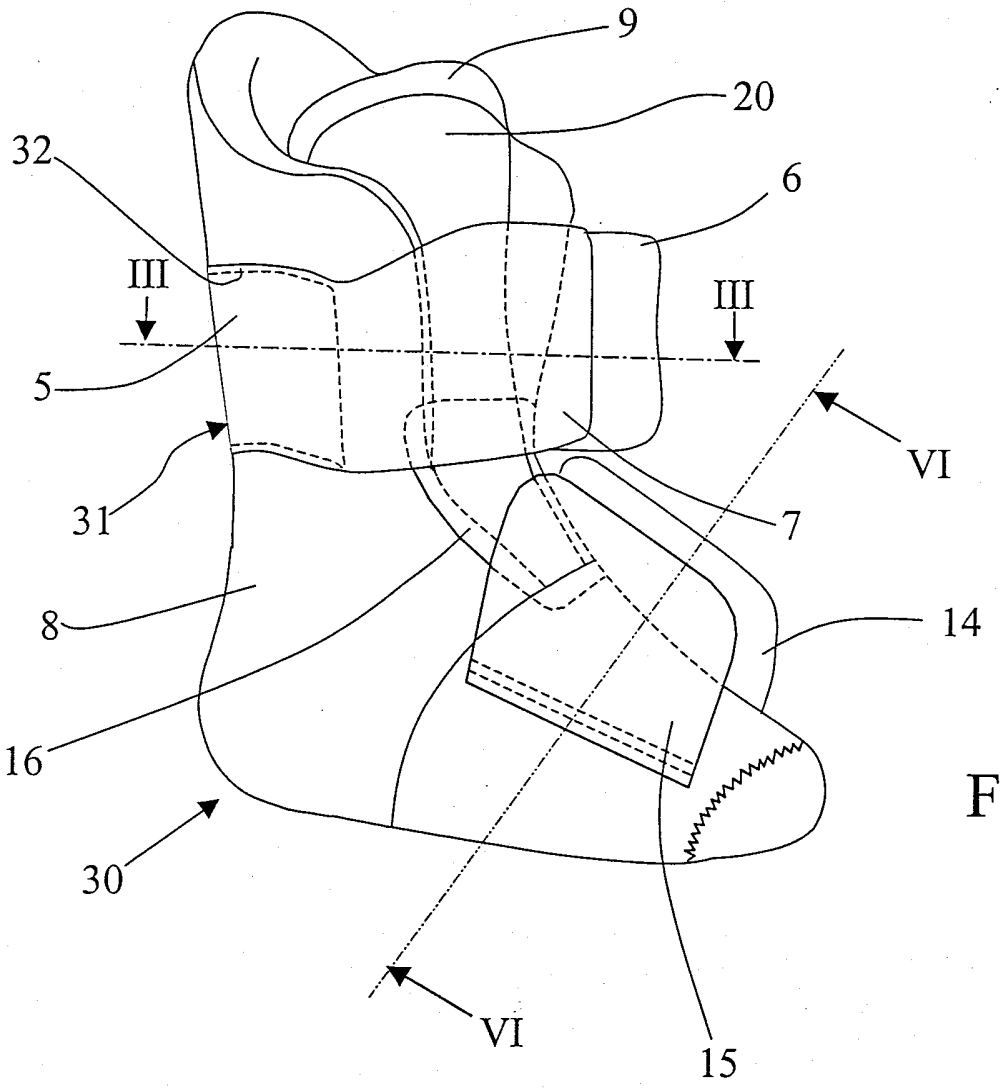


Fig.2

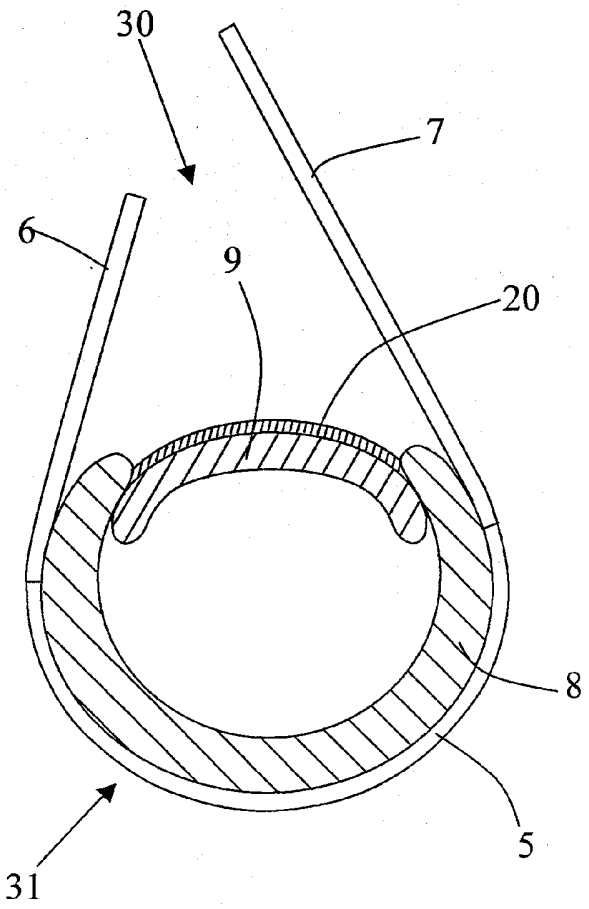


Fig.3

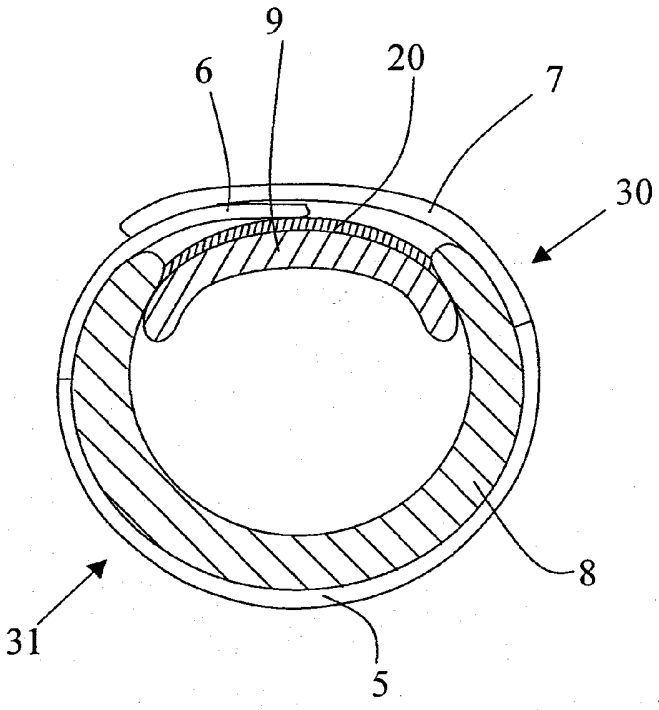
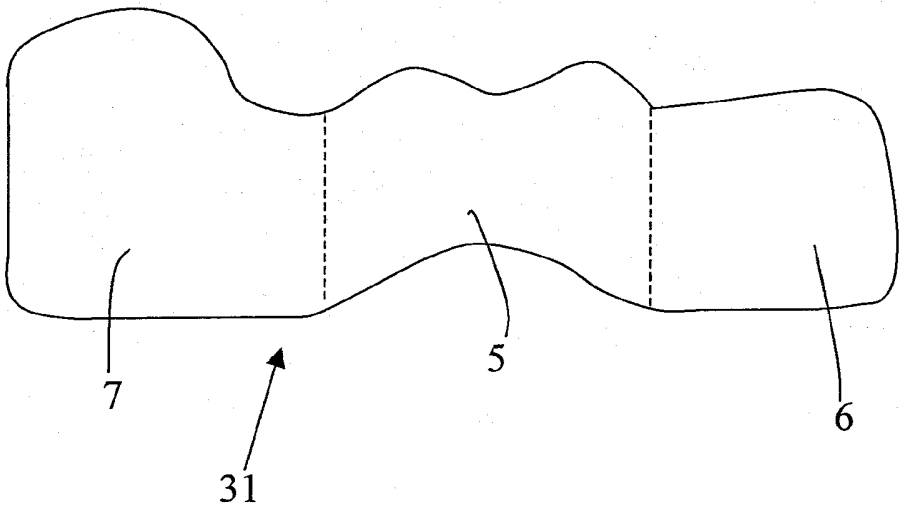


Fig.4

Fig.5



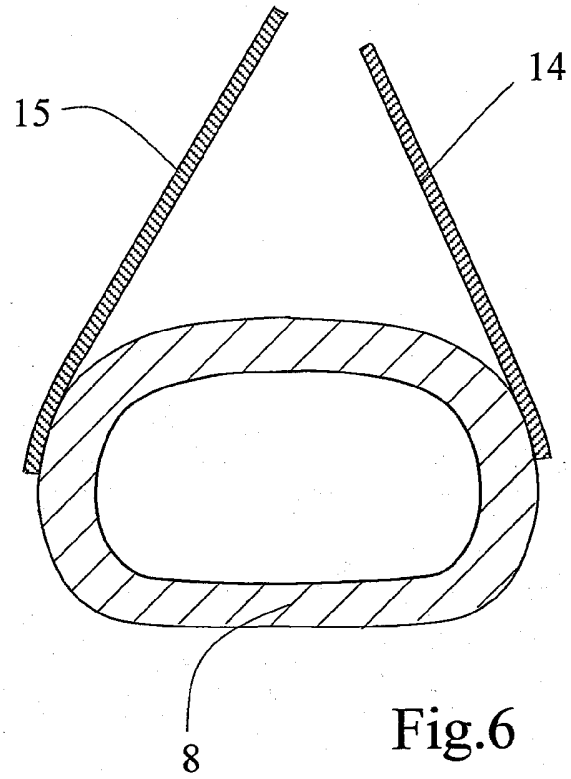


Fig.6

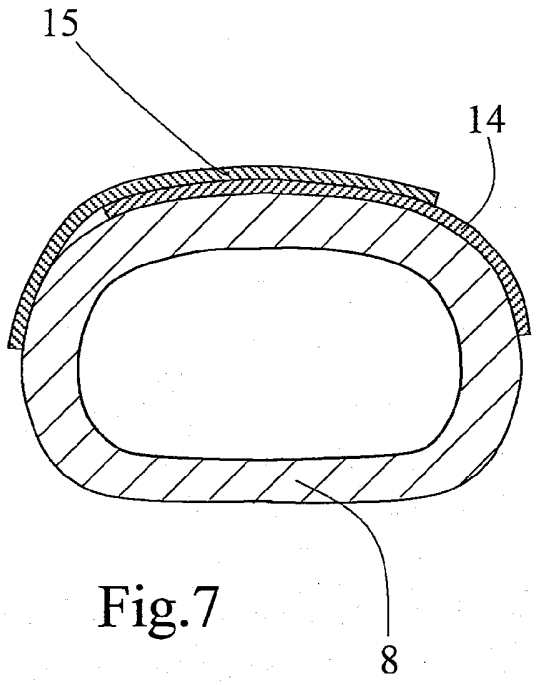


Fig.7