

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

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

2 553 267

(21) N° d'enregistrement national :

83 16589

(51) Int Cl⁴ : A 43 B 5/04.

(12) **DEMANDE DE CERTIFICAT D'ADDITION
À UN BREVET D'INVENTION**

A2

(22) Date de dépôt : 12 octobre 1983.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 16 du 19 avril 1985.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés : Addition au brevet 82 20887 pris le 2 décembre
1982.

(71) Demandeur(s) : *FRANÇOIS SALOMON & FILS SA.* —
FR.

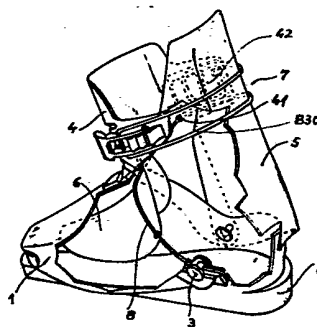
(72) Inventeur(s) : Jean Paris.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : François Hagry.

(54) Dispositif de serrage et de fermeture pour chaussure de ski à entrée arrière.

(57) Chaussure de ski à entrée arrière comprenant une tige formée d'une manchette 4 et d'un capot arrière 5. Une partie de la tige au moins est articulée sur une coque rigide 1 autour d'un axe transversal 3. Un dispositif de tenue du pied 6 dans la coque 1 et un dispositif de fermeture 7 de la tige sur le bas de jambe sont actionnés par un câble unique 8 partant d'un point du bas de coque 3, passant sur le cou-de-pied puis par un guide 41 porté par la manchette 4 et formant une demi-boucle 830 associée au dispositif de fermeture 7 avant de se terminer par un ancrage 42 porté par la manchette 4. Une seule manœuvre assure le calage du talon et la fermeture de la tige sur le bas de jambe du skieur.



La présente demande est relative à un perfectionnement au dispositif de serrage du pied et de fermeture de la tige sur le bas de jambe du skieur dans les chaussures de ski à bas de coque rigide et à entrée du pied par l'arrière qui fait l'objet de la demande de brevet 82 20 887.

5 Elle constitue un certificat d'addition à l'invention définie notamment par la revendication 1 de cette demande antérieure.

La chaussure de ski objet de la demande principale évoquée ci-dessus comprend une tige formée d'une manchette et d'un capot arrière dont une partie au moins est articulée sur un bas de coque rigide et comporte un dispositif de tenue du pied intérieur au bas de coque ainsi qu'un

10 dispositif de fermeture de la tige sur le bas de jambe du skieur. Le dispositif de fermeture de la tige est relié au dispositif de tenue du pied par l'intermédiaire d'un câble de traction unique dont une portion entoure au moins partiellement l'arrière du bas de jambe et assure la

15 retenue du capot arrière de la tige lors des appuis arrière.

Dans les modes d'exécution décrits, le câble de traction unique, ou au moins partiellement une sangle qui en est solidaire ou le prolonge, entoure le dessus du cou-de-pied du skieur en passant de chaque côté du pied au voisinage de l'axe d'articulation de la tige, ou du moins

20 du bas du capot arrière, sur la coque rigide. Cette disposition donne tout à fait satisfaction quant au résultat technique obtenu. Il est cependant apparu que le trajet du câble autour du cou-de-pied est relativement long et devrait pouvoir être raccourci et/ou simplifié sans perdre pour autant sur la qualité de la tenue du pied dans la coque.

25 C'est ce problème que la présente invention vise à résoudre sans sortir de la définition générale donnée par la revendication 1 de la demande de brevet principal.

Les caractéristiques de l'invention, reprises dans les revendications et ses avantages particuliers vont être mis en évidence dans la

30 description de certains modes d'exécution qui suit et pour l'intelligence de laquelle on se reportera aux dessins dont :

- la figure 1 représente, en perspective, une partie arrachée pour la clarté, un premier exemple de réalisation,
- les figures 2 et 3 montrent deux possibilités d'ancrage du câble

35 unique au voisinage de l'axe d'articulation sur la coque,

- les figures 4 et 5 illustrent, en perspective partiellement arra-

- 2 -

chée et en coupe vue de dessus très schématique, un second exemple de réalisation de l'invention.

Pour autant qu'il est possible, les références numériques utilisées dans ce qui suit sont les mêmes que dans la demande de brevet principal, et il ne sera pas revenu sur la description des parties constitutives
5 de la chaussure qui sont identiques ou analogues.

Dans les modes d'exécution représentés, le câble 8 ancré au voisinage de l'axe d'articulation transversal 3 (figure 3) ou sur cet axe 3 lui-même (figures 1, 2, 4 et 5) monte sur le cou-de-pied du skieur en
10 s'appuyant sur une coquille anatomique 9, mais, au lieu de redescendre vers l'autre extrémité de l'axe 3 de manière à entourer le cou-de-pied, il va sortir de la manchette 4 par un guide fixe 41 situé du côté opposé et au niveau du bas de jambe.

Cette disposition permet non seulement une bonne tenue du pied
15 dans la coque 1, surtout lorsqu'une coquille anatomique 9 ou une sangle sont utilisées, mais offre en outre l'avantage supplémentaire de serrer le pied contre la paroi latérale de la chaussure (de préférence du côté intérieur du pied).

Dans le mode d'exécution illustré par la figure 1, le câble 8 à la
20 sortie du guide 41 suit un parcours analogue à celui de la figure 2 de la demande de brevet principal, passant en une demi-boucle 830 sur le capot arrière 5 approximativement perpendiculairement à l'axe de la jambe du skieur avant de venir se fixer en un point d'ancrage 42 porté par la manchette 4 du même côté que le guide fixe 41.

Dans le mode d'exécution des figures 4 et 5, le câble 8 à la sor-
25 tie du guide 41 court vers l'arrière sur le capot arrière 5, passe dans au moins un premier guide 53 porté par celui-ci avant de former une demi-boucle 840 sur la partie dorsale du capot arrière 5, au-dessous du bas de jambe et approximativement parallèlement à l'axe de la jambe. Le
30 câble 8 passe alors par au moins un second guide 54 porté par le capot 5 également au niveau du bas de jambe et court vers l'avant sur la manchette 4, jusqu'à un point d'ancrage 42 du côté opposé à celui du guide fixe 41.

Dans les deux modes d'exécution de l'invention qui viennent d'être
35 exposés, les moyens d'ancrage 42 du câble 8 sur la manchette 4 peuvent être identiques à ceux de la demande de brevet principal et réglables (figures 2 et 4) ou non. Il en est de même du dispositif de fermeture 7 associé aux demi-boucles 830, 840 et il n'est donc pas utile de revenir

- 3 -

sur leur constitution. Cependant, du fait du trajet du câble 8 considérablement simplifié par rapport au brevet principal, il est tout à fait possible d'envisager un dispositif de fermeture 7 à enrouleur automatique supprimant la présence des crochets, crémaillères ou autres leviers de tension conventionnels.

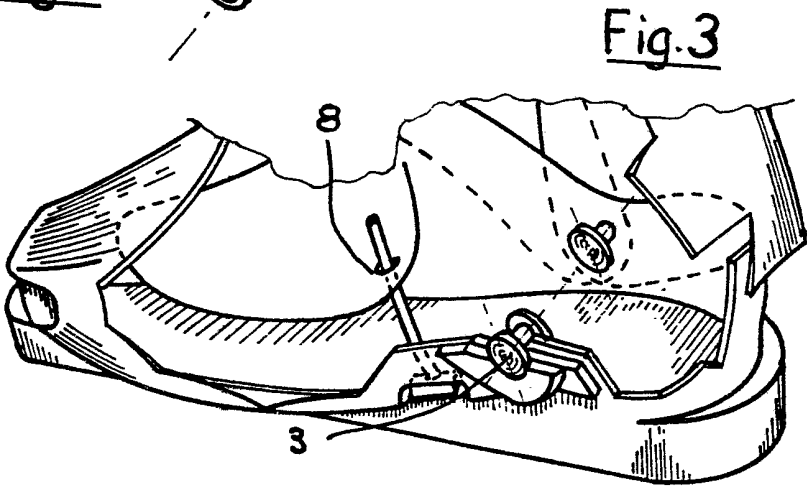
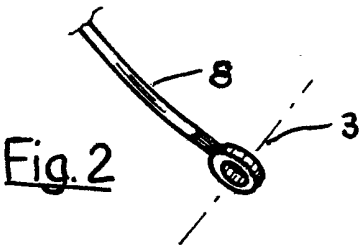
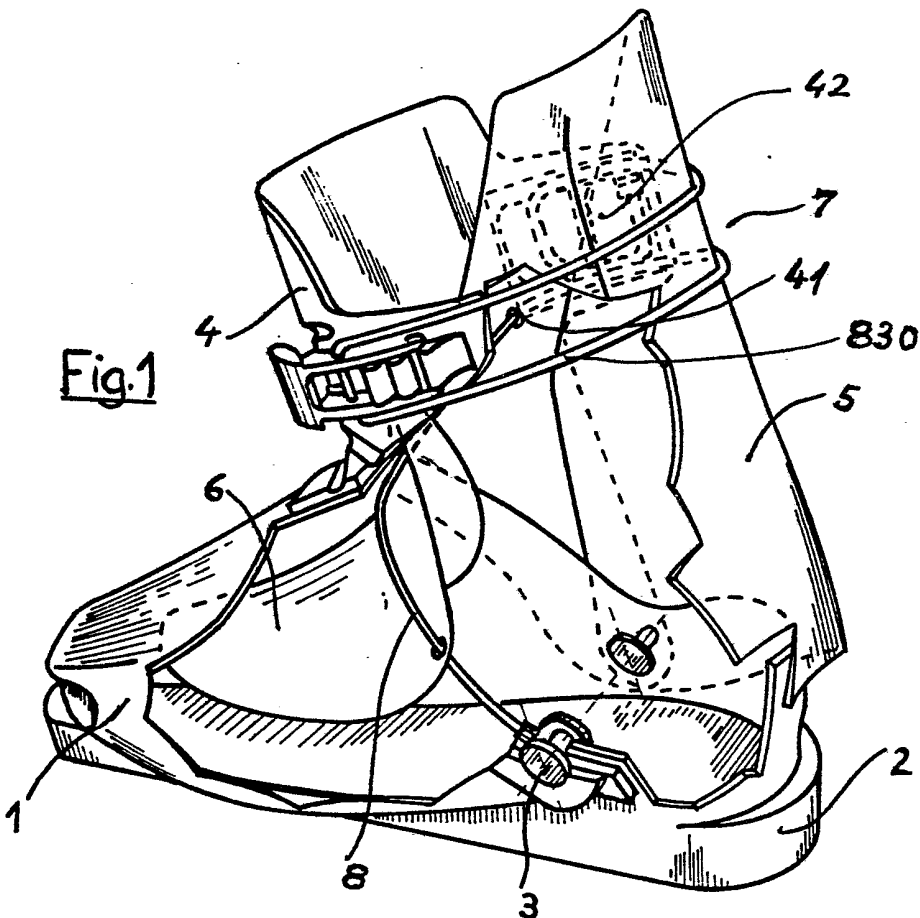
Comme déjà dit, le dispositif d'ancrage 42 du câble 8 sur la manchette 4 peut être réglable. Il peut en être de même de l'autre extrémité du câble 8 au voisinage de l'axe 3. Ainsi, la figure 2 montre une extrémité à oeil traversé par l'axe 3, donc non réglable, alors que la figure 3 montre un ancrage réglable au voisinage de l'axe 3 et dans lequel l'extrémité du câble 8 peut venir se loger dans des encoches successives qui pourront être ménagées aux endroits choisis dans la coque 1.

Dans les solutions qui viennent d'être proposées, il est clair que peut être également adoptée la disposition de la demande de brevet principal qui consiste à substituer à la partie extrême inférieure du câble 8 une sangle (comme celle 94 de la figure 4 du brevet principal) répartissant la pression de contact due à la traction du câble 8 sur le cou-de-pied du skieur.

REVENDEICATIONS

- 1 - Chaussure de ski selon la revendication 1 du brevet principal, caractérisée par le fait que le câble de traction unique (8) est fixé à une extrémité au voisinage de l'axe d'articulation transversal (3), monte sur le cou-de-pied du skieur et va sortir de la manchette (4) par un guide latéral fixe (41) du côté opposé au point de fixation (3) et au niveau du bas de jambe avant de former une demi-boucle (830, 840) associée au dispositif de fermeture (7) pour se terminer par un ancrage latéral (42) porté par la manchette (4).
- 2 - Chaussure selon la revendication 1, caractérisée par le fait que la demi-boucle (830) entre le guide fixe (41) et l'ancrage (42) passe sur le capot arrière (5) dans une direction au moins approximativement perpendiculaire à celle de la jambe du skieur et que l'ancrage (42) porté par la manchette (4) est situé du même côté que le guide fixe (41).
- 3 - Chaussure selon la revendication 1, caractérisée par le fait que le câble (8) au sortir du guide (41), porté par la manchette (4), court vers l'arrière sur le capot arrière (5) pour passer dans au moins un premier guide (53) porté par celui-ci (5), avant de former une demi-boucle (840) sur la partie dorsale du capot arrière (5) au-dessous du bas de jambe et approximativement parallèlement à l'axe de la jambe, passe par au moins un second guide (54) porté par le capot (5) au niveau du bas de jambe avant de courir vers l'avant sur la manchette (4) jusqu'à un point d'ancrage (42) situé du côté opposé au guide fixe (41).
- 4 - Chaussure selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisée par le fait que l'extrémité inférieure du câble (8) est ancrée de façon réglable.
- 5 - Chaussure selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisée par le fait qu'à la portion inférieure du câble (8) est substituée une sangle répartissant la pression de contact due à la traction du câble (8) sur le cou-de-pied du skieur.

1/2



2 / 2

