

Title (en)  
SKI BOOT HAVING VARIABLE VOLUME INNER SHELL.

Title (de)  
SKISCHUH MIT INNEREM GEHÄUSE MIT VERÄNDERLICHEM VOLUMEN.

Title (fr)  
CHAUSSURE DE SKI A ENVELOPPE INTERIEURE A VOLUME VARIABLE.

Publication  
**EP 0412135 A1 19910213 (EN)**

Application  
**EP 90901264 A 19891120**

Priority

- US 27491088 A 19881122
- US 27491988 A 19881122
- US 27511788 A 19881122
- US 31418989 A 19890222

Abstract (en)  
[origin: WO9005466A1] A ski boot (10) comprises a rigid outer shell and an inner shell (20) which is relatively flexible. The inner shell features a relatively flexible saddle region which extends over the metatarsal and/or instep portions of a wearer's foot. Tensile elements, such as cables or straps, cooperate with the saddle to provide a variable supporting force (10) to the wearer's foot. The tensile elements (44, 46) extend from the saddle, (41) under the sole of the inner shell and terminate on the heel spoiler. This construction enables a foot supporting tensioning force to be applied to the tensile elements by pivoting the heel (15) spoiler to the closed position. The tensile elements are slackened and the foot supporting force is released as a result of opening the heel spoiler. The boot inner shell (20) also has an ankle (20) support structure (62) which engages the wearer's leg at a point just above the malleolus and cooperates with the heel spoiler to maintain the wearer's heel in contact with the sole of the boot.

Abstract (fr)  
Une chaussure de ski (10) comprend une enveloppe extérieure rigide et une enveloppe intérieure (20) relativement souple. Ladite enveloppe intérieure comporte une région relativement souple en forme de selle s'étendant sur les parties métatarsiennes et/ou du cou-de-pied du pied de l'utilisateur. Des éléments extensibles, tels que des cordons ou des sangles, coopèrent avec ladite selle pour ménager une force de support variable (10) au pied de l'utilisateur. Lesdits éléments extensibles (44, 46) s'étendent à partir de la selle (41), sous la semelle de l'enveloppe intérieure et aboutissent sur le déflecteur du talon. Cette conception permet d'appliquer une force de tension de support aux éléments extensibles par pivotement dudit déflecteur du talon (15) en position fermée. L'ouverture dudit déflecteur du talon a pour résultat de relâcher les éléments extensibles et de libérer la force de support du pied. L'enveloppe intérieure (20) de la chaussure comporte également une structure (62) de support (20) de cheville, venant au contact de la jambe de l'utilisateur à un point situé juste au-dessus de la malléole, et coopérant avec le déflecteur du talon afin de maintenir le talon de l'utilisateur en contact avec la semelle de ladite chaussure.

IPC 1-7  
**A43B 5/04**

IPC 8 full level  
**A43B 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A43B 5/0435** (2013.01); **A43B 5/048** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9005466A1

Cited by  
EP3459381A1; IT201700105722A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9005466 A1 19900531**; EP 0412135 A1 19910213

DOCDB simple family (application)  
**US 8905249 W 19891120**; EP 90901264 A 19891120