

Title (en)

Sportsshoe with returning means which are supple and resistant to traction

Title (de)

Sportschuh mit nachgiebigen und zugfesten Umlenkungsvorrichtungen

Title (fr)

Chaussure de sport comprenant des moyens de renvoi souples et résistants à la traction

Publication

**EP 0826318 A1 19980304 (FR)**

Application

**EP 97112899 A 19970726**

Priority

FR 9610700 A 19960829

Abstract (en)

A sports boot has the two side-pieces (110) of its upper joined by a bootlace (4) passed through loops (30) of a supple material which is resistant to traction. Each loop contains a guide with an anti-friction surface (310) for the lace, possessing sufficient rigidity to prevent it from being deformed by the pressure of the lace. Each loop is made from a strip of a textile material, while its guide is made from a low-friction plastic such as PTFE, PTCFE, FEP, nylon, polyamide, polyethylene or polyacetal.

Abstract (fr)

L'invention concerne une chaussure de sport comprenant un moyen de serrage (4) coopérant avec une série de moyens de renvoi (3) pour le serrage d'une portion de tige (110) ; chaque moyen de renvoi comprenant une boucle fermée (30) en matériau souple et résistant à la traction, caractérisée en ce que le moyen de renvoi (3) comprend un élément de guidage (31) relié à ladite boucle (30) et présentant une surface de glissement (310) pour le passage du moyen de serrage (4) à l'intérieur de la boucle (30) selon un plan de passage P ; ledit élément de guidage (310) présentant une rigidité suffisante dans le plan P pour résister à la déformation lors de la mise sous tension du moyen de serrage (4). Le rendement de serrage est ainsi optimisé par réduction des frottements. L'encombrement des moyens de renvoi sont limités pour apporter un meilleur confort en cas de pression subie par un élément extérieur. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

**A43C 3/00**

IPC 8 full level

**A43B 5/00** (2006.01); **A43C 1/00** (2006.01); **A43C 3/00** (2006.01); **A43C 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A43C 3/00** (2013.01 - EP US); **Y10T 24/3771** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3239903 A 19660315 - SUSSMAN STEINBERG ADALBERTO
- [A] EP 0717942 A1 19960626 - SALOMON SA [FR]
- [A] FR 1404799 A 19650702
- [A] FR 1349832 A 19640117

Cited by

WO2005070246A2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0826318 A1 19980304**; **EP 0826318 B1 20020925**; **EP 0826318 B2 20060405**; AT E224655 T1 20021015; DE 69715759 D1 20021031; DE 69715759 T2 20030814; DE 69715759 T3 20061214; FR 2752683 A1 19980306; FR 2752683 B1 19981106; JP 3880695 B2 20070214; JP H1080304 A 19980331; US 2001001906 A1 20010531; US 5906057 A 19990525

DOCDB simple family (application)

**EP 97112899 A 19970726**; AT 97112899 T 19970726; DE 69715759 T 19970726; FR 9610700 A 19960829; JP 21740397 A 19970812; US 26770899 A 19990315; US 91911497 A 19970828