

Title (en)  
Closing device for a sports shoe.

Title (de)  
Verschlusseinrichtung für Sportschuh.

Title (fr)  
Dispositif de fermeture d'une chaussure de sport.

Publication  
**EP 0230063 A1 19870729 (FR)**

Application  
**EP 86201887 A 19861028**

Priority  
CH 26786 A 19860123

Abstract (en)  
[origin: US4706393A] This ski boot fastener comprises a stretching lever having pivotally mounted therein at least two nipples each fulcrumed on a crosspin, and boot closing cables having each one end passing through the corresponding nipple and anchored to a cable head or socket movable along the cable and reacting against the corresponding nipple. The head or socket consists of an internally screw-threaded tube engaged by an externally screw-threaded core soldered to the cable end. The adjustment is obtained by rotating the socket.

Abstract (fr)  
Le dispositif est constitué d'un levier-tendeur (7) comportant au moins deux noix (24, 25) articulées chacune autour d'un axe transversal au levier-tendeur et traversées chacune diamétralement par un câble de fermeture (8, 9) dont les extrémités sont attachées chacune à une tête de câble (29, 30) déplaçable le long du câble et prenant appui sur la noix correspondante (24, 25). Les têtes de câble sont constituées par un tube taraudé (29, 30) dans lequel est monté un noyau fileté (31) fixé au câble. Le réglage est opéré par la rotation du tube (29, 30).

IPC 1-7  
**A43B 5/04**; **A43C 11/14**; **A43C 11/16**

IPC 8 full level  
**A43B 5/04** (2006.01); **A43B 11/00** (2006.01); **A43C 11/00** (2006.01); **A43C 11/14** (2006.01); **A43C 11/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A43B 5/0447** (2013.01 - EP US); **A43C 11/008** (2013.01 - EP US); **A43C 11/1413** (2013.01 - EP US); **A43C 11/16** (2013.01 - EP US);  
**Y10T 24/2183** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [XP] EP 0186197 A1 19860702 - CHALMERS EDWARD L  
• [AD] US 3570148 A 19710316 - MORGAN GERARD E  
• [AD] CH 406901 A 19660131 - MOLITOR KARL [CH]

Cited by  
EP0473054A3; US4949480A; EP0361066A1; FR2697729A1; US5537763A; US2014373393A1; US9538805B2; WO9410870A1

Designated contracting state (EPC)  
AT DE FR IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0230063 A1 19870729**; **EP 0230063 B1 19890628**; AT E44214 T1 19890715; CA 1257963 A 19890801; CH 666795 A5 19880831; DE 3664097 D1 19890803; JP H0472523 B2 19921118; JP S62179401 A 19870806; US 4706393 A 19871117

DOCDB simple family (application)  
**EP 86201887 A 19861028**; AT 86201887 T 19861028; CA 522179 A 19861105; CH 26786 A 19860123; DE 3664097 T 19861028; JP 1151187 A 19870122; US 92632286 A 19861103