

Title (en)

Rotating device for a sports shoe, particularly a ski boot.

Title (de)

Drehverschluss für einen Sportschuh, insbesondere Skischuh.

Title (fr)

Fermeture rotative pour chaussure de sport, en particulier chaussure de ski.

Publication

EP 0255869 A2 19880217 (DE)

Application

EP 87109608 A 19870703

Priority

DE 3626837 A 19860808

Abstract (en)

[origin: US4748726A] In this rotary fastener which can be used particularly on ski boots two traction wire tensioning elements can be altered in their effective length in opposing directions by a rotary movement in one or the other direction in order to tighten or loosen shoe closure flaps. For the accurate adjustment of the rotary fastener and accurate adaptation of the shoe to a foot a ratchet arrangement is provided in the region between the rotary knob and the wire reel for the traction wire tensioning elements and contains an intermediate element which supports a pawl and is rotatable with the rotary knob whilst maintaining a free play as well as a gear ring inserted in a housing cover and is thereby of simple and compact construction.

Abstract (de)

Bei diesem insbesondere an Skischuhen verwendbaren Drehverschluß sind durch eine Drehbewegung in der einen oder anderen Richtung zwei Zugseil-Spannelemente in ihrer wirksamen Länge in entgegengesetzten Richtungen veränderbar, um Schuhschließklappen festzuziehen oder zu lösen. Zur genauen Einstellung des Drehverschlusses und genauen Anpassung des Schuhs an einen Fuß ist im Bereich zwischen dem Drehgriff und einer Seilscheibe für die Zugseil-Spannelemente eine Sperrklinkeneinrichtung vorgesehen, die ein eine Sperrklinke tragendes, mit dem Drehgriff unter Einhaltung eines Leerweges drehbares Zwischenelement sowie einen in einem Gehäusedeckel eingearbeiteten Zahnring enthält und dabei einfach und raumsparen aufgebaut ist.

IPC 1-7

A43C 11/00

IPC 8 full level

A43C 11/00 (2006.01); **A43C 11/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A43C 11/16 (2013.01 - EP US); **A43C 11/165** (2013.01 - EP US); **Y10T 24/2183** (2015.01 - EP US); **Y10T 24/2187** (2015.01 - EP US)

Cited by

US9629417B2; US5669116A; US5065481A; EP0540251A1; DE4316340C1; EP0412290A3; EP0290847A3; EP0398119A1; EP0590400A1; EP0363778A3; US5600874A; US2023148710A1; US9872790B2; US11357279B2; US10702409B2; EP0393380A1; CN107249376A; KR20170106370A; JP2018504963A; WO9426138A1; WO9417686A3; WO2017059875A1; WO9209216A1; WO9833408A1; WO9413165A1; US9681705B2; US10952503B2; US9610185B2; US9854873B2; US9700101B2; US10477922B2; US11253028B2; US9706814B2; US9743714B2; US11779083B2; US9737115B2; US10039348B2; US10327513B2; US10251451B2; US10342294B2; US10959492B2; US10492568B2; USRE48215E; USRE49092E; USRE49358E; US9770070B2; USD835976S; US10543630B2; US10575591B2; US11220030B2; US9867430B2; USD835898S; US10362836B2; US10842230B2; US10849390B2; US10952505B2; US9993046B2; US10182935B2; US10791798B2; US11304838B2; US11492228B2; US10070695B2; US10076160B2; US10413019B2; US10499709B2; US10772384B2; US10772388B2; US10888139B2; US11089837B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0255869 A2 19880217; **EP 0255869 A3 19890726**; **EP 0255869 B1 19930113**; AT E84402 T1 19930115; DE 3626837 A1 19880211; DE 3783534 D1 19930225; US 4748726 A 19880607

DOCDB simple family (application)

EP 87109608 A 19870703; AT 87109608 T 19870703; DE 3626837 A 19860808; DE 3783534 T 19870703; US 7751287 A 19870724