

Title (en)
TENSIONING CLOSURE DEVICE FOR SHOES, ESPECIALLY SKI OR SNOWBOARD BOOTS

Title (de)
SPANNVERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR SCHUHE, INSBESONDERE SKI- ODER SNOWBOARDSCHUHE

Title (fr)
DISPOSITIF DE FERMETURE A GENOUILLERE POUR CHAUSSURES, EN PARTICULIER CHAUSSURES DE SKI OU DE SNOWBOARD

Publication
EP 3138432 A1 20170308 (DE)

Application
EP 15183659 A 20150903

Priority
EP 15183659 A 20150903

Abstract (de)
Beschrieben wird eine Spannverschlussvorrichtung (1) für Schuhe, insbesondere für Ski- oder Snowboardschuhe, umfassend zumindest einen am Schuh angelenkten Spannhebel (2) und eine mehrteilige Zugeinrichtung (3), wobei die Zugeinrichtung (3) zumindest ein Hakenschwenkteil (7) und ein mit dem Hakenschwenkteil (7) zusammenwirkendes Hakenschieberteil (8) aufweist. Das Hakenschwenkteil (7) ist am Spannhebel (2) angelenkt und das Hakenschieberteil (8) ist zur Feineinstellung der Spannkraft an einem ersten Ende (8') mit einer Exzenterverstelleinrichtung (5) verbunden, wobei die Exzenterverstelleinrichtung (5) zumindest ein drehbar gelagertes Exzentermodul (9) aufweist und wobei das Exzentermodul (9) derart mit dem Hakenschieberteil (8) in Wirkverbindung steht dass eine Drehbewegung des Exzentermoduls (9) um eine Drehachse (DA) in eine lineare Bewegung des Hakenschieberteils (8) entlang einer Längsachse (LA) der Spannverschlussvorrichtung (1) umgesetzt wird. Das Hakenschieberteil (8) ist im Bereich seines ersten Endes (8') mit einem eine konvex gekrümmte Anlagefläche (11) aufweisenden Anlageabschnitt (10) ausgestattet und das Exzentermodul (9) weist zumindest eine exzentrisch um eine Mittelnachse (MA) verlaufende, konvex gewölbte Führungsfläche (12) zur Anlage des Anlageabschnittes (10) auf.

IPC 8 full level
A43C 11/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
A43C 11/1426 (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 9203071 A1 19920305 - KOEFLACH SPORTGERAETE GMBH [AT]
- EP 1300092 B1 20040728 - LANGE INT SA [CH]
- WO 2014082891 A1 20140605 - GUDO AG [CH]

Citation (search report)

- [A] EP 0695516 A1 19960207 - NORDICA SPA [IT]
- [AD] WO 2014082891 A1 20140605 - GUDO AG [CH]
- [AD] EP 1300092 B1 20040728 - LANGE INT SA [CH]
- [AD] WO 9203071 A1 19920305 - KOEFLACH SPORTGERAETE GMBH [AT]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3138432 A1 20170308; EP 3138432 B1 20180502

DOCDB simple family (application)
EP 15183659 A 20150903