

Title (en)  
Ski boot.

Title (de)  
Skischuh.

Title (fr)  
Chaussure de ski.

Publication  
**EP 0370270 A1 19900530 (DE)**

Application  
**EP 89120092 A 19891030**

Priority  
CH 430888 A 19881121

Abstract (en)  
[origin: JPH02198502A] PURPOSE: To make it possible to correspond to each required condition by a simple structure without being influenced by temperature, by disposing a rubber spring element of a shock absorber for elastically buffering a forward tilting motion between a core piece and a tube piece, and by enabling a member composed of a rubbery elastic material to make a restricted relative rotation between the core piece and the tube piece. CONSTITUTION: This shock absorber 28 comprises a torsion rubber spring element 30', the core piece 32' of which is rigidly joined with a lower shell 14 and is further provided with a tube piece 36 capable of twisting relative to the core piece 32', around which a pull band 40 is fixed, whereby a bolt 42 gives action force to a rear shaft 18 through a nut 44. Also, the shock absorber 28 buffers a forward tilting motion on one hand, and makes a shaft 16 elastically return to a given position or a starting position on the other hand. An article 50 constituted from a rubber elastic material allows 32' and 36 to rotate relatively and restrictedly, thereby giving the rubber spring element 30' an action of a torsion bar. In this case, the rubber body performs a torsional rotary motion, while the spring characteristic thereof is hardly influenced by the ambient temperature within a broad limitation.

Abstract (de)  
Im Absatzbereich des Skischuhes ist ein Torsions-Gummifeder-Element (30) angeordnet, dessen Kernstück (32) an der Unterschale (14) des Skischuhes mittels einer Lasche (34) drehfest verankert ist. Ein das Kernstück (32) koaxial umgebendes äusseres Rohrstück (36) ist mit einem Zugband (40) verbunden, das mit seinem Ende hinten an einem hinteren Schaftteil (18) der Schuhschale (12) angreift. Das hintere Schaftteil (18) sowie ein vorderes Schaftteil (16) sind relativ zur Unterschale (14) um eine Gelenkachse (20) in eine Vorlagestellung schwenkbar. Das Federelement (30) dämpft die Vorlagebewegung und ist durch die Verwendung hochelastischer Gummimischungen weitgehend von der Umgebungstemperatur unabhängig. Zudem erlaubt es die Einstellung mindestens des Einsatzpunktes der Feder- bzw. Dämpfungswirkung an einer Rändelmutter (44).

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

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

CPC (source: EP US)  
**A43B 5/0454** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] CH 529524 A 19721031 - SPORTS TECHNOLOGY [US]
- [A] FR 2063622 A5 19710709 - STARPOOL
- [A] EP 0231467 A2 19870812 - LEDERER JOSEF
- [A] EP 0132706 A1 19850213 - NORDICA SPA [IT]
- [A] DE 3628912 A1 19880310 - LEDERER JOSEF [DE]
- [A] DE 3600436 A1 19870716 - LEDERER JOSEF
- [A] DE 2807348 A1 19790830 - LINTNER DACHSTEIN SPORTSCHUH

Cited by  
EP0466032B1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0370270 A1 19900530; EP 0370270 B1 19930414**; AT E88066 T1 19930415; CH 679440 A5 19920228; DE 58904072 D1 19930519; JP H02198502 A 19900807; JP H0516842 B2 19930305; US 5088211 A 19920218; US 5088211 B1 19940510

DOCDB simple family (application)  
**EP 89120092 A 19891030**; AT 89120092 T 19891030; CH 430888 A 19881121; DE 58904072 T 19891030; JP 30302289 A 19891121; US 42749589 A 19891027