

Title (en)
Adjusting system for ski boots.

Title (de)
Einstellsystem für Skishuhe.

Title (fr)
Système de réglage pour chaussures de ski.

Publication
EP 0549558 A1 19930630 (DE)

Application
EP 92890249 A 19921126

Priority
AT 239091 A 19911202

Abstract (en)
Adjusting system for ski boots with a cuff which is pivotable in the direction of travel in relation to a shell (20) and the inclination of which can be adjusted by a bolt (3) which is fixed in the cuff and is mounted height-adjustably and fixably in its position in the shell and the forward pivoting movement of which is if necessary damped by a damping spring (2) which is arranged on the heel-side and which is supported on the one hand on a shoulder (21) of the cuff and on the other hand on a bolt which is mounted in the shell and is mounted height-adjustably and fixably in its position, the shell-side end of the bolt being mounted, by means of a ball-and-socket joint (13), limitedly pivotably in the direction of travel in a sleeve (7) which is mounted height-adjustably and fixably in its position, or itself being designed as such a sleeve, and/or the pivoting movement of the cuff backwards being formed by a sleeve mounted height-adjustably and fixably in its position in the shell, the sleeve in each case being provided with at least one catch, in which a counter-catch which can be actuated from outside engages, the sleeve 7 having, angularly offset in relation to the at least one catch 26, preferably lying exactly opposite, a guide element 27 which is orientated parallel to the axis A of the sleeve 7 and extends over an axial length L and which interacts with a counter-element 29 provided in the shell 20 so that, when the fixing of the sleeve 7 formed by the catch 26 and counter-catch 24 is released, turning of the sleeve is prevented but an axial displacement is possible. <IMAGE>

Abstract (de)
Einstellsystem für Skishuhe mit einer in der Fahrtrichtung gegenüber einer Schale (20) verschwenkbaren Manschette, deren Neigung durch einen in der Manschette fixierten und in der Schale höhenverstellbar und in seiner Lage fixierbar gelagerten Bolzen (3) einstellbar ist, deren Schwenkbewegung nach vorne allenfalls durch eine fersenseitig angeordnete Dämpfungsfeder (2) gedämpft wird, welche einerseits an einem Absatz (21) der Manschette und andererseits an einem in der Schale gelagerten Bolzen abgestützt ist, der höhenverstellbar und in seiner Lage fixierbar gelagert ist, wobei das schalenseitige Ende des Bolzens mittels eines Kugelgelenkes (13) in einer höhenverstellbar und in ihrer Lage fixierbar gelagerten Hülse (7) in der Fahrtrichtung beschränkt schwenkbar gelagert oder selbst als derartige Hülse ausgebildet ist, und/oder wobei die Schwenkbewegung der Manschette nach hinten durch eine in der Schale höhenverstellbar und in ihrer Lage fixierbar gelagerten Hülse gebildet ist, wobei in jedem Fall die Hülse mit mindestens einer Rast versehen ist, in welche eine von außen betätigbare Gegenrast eingreift, wobei die Hülse 7 winkelseits zu der mindestens einen Rast 26, vorzugsweise genau gegenüberliegend, ein parallel zur Achse A der Hülse 7 orientiertes und sich über eine axiale Länge L erstreckendes Führungselement 27 aufweist, welches mit einem in der Schale 20 vorgesehenen Gegenelement 29 zusammenwirkt, sodaß bei Freigabe der durch die Rast 26 und Gegenrast 24 gebildeten Fixierung der Hülse 7 deren Verdrehung verhindert, aber eine axiale Verschiebung möglich ist. <IMAGE>

IPC 1-7
A43B 5/04

IPC 8 full level
A43B 5/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A43B 5/0456 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XD] EP 0434663 A2 19910626 - DYNAFIT SKISCHUH GMBH [AT]
• [Y] US 3543421 A 19701201 - ADER GARY B
• [A] FR 2513496 A1 19830401 - DYNAFIT GMBH [AT]
• [Y] DE 2057094 A1 19720531
• [Y] US 3633291 A 19720111 - CAPORICCI DOMENICO
• [XP] WO 9200682 A1 19920123 - KOEFLACH SPORTGERAETE GMBH [AT]

Cited by
WO9610931A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0549558 A1 19930630; EP 0549558 B1 19970709; AT 398688 B 19950125; AT A239091 A 19940615; AT E155015 T1 19970715; DE 59208686 D1 19970814; JP H05211902 A 19930824; US 5408762 A 19950425

DOCDB simple family (application)
EP 92890249 A 19921126; AT 239091 A 19911202; AT 92890249 T 19921126; DE 59208686 T 19921126; JP 32176292 A 19921201; US 98337592 A 19921130