

Title (en)  
Alpine ski boot having an articulated movement damper on the bottom shell.

Title (de)  
Alpin-Skischuh mit einer am Schalenunterteil schwenkbaren Energiedämpfungsklappe.

Title (fr)  
Chaussure de ski alpin à volet d'énergie articulé sur le bas de coque.

Publication  
**EP 0504769 A1 19920923 (FR)**

Application  
**EP 92104466 A 19920316**

Priority  
FR 9103669 A 19910321

Abstract (en)  
Ski boot consisting, overall, of a shell surmounted by an upper (1) comprising a rear entry for the passage of the foot and at least one system (6) for clamping the upper (1) on the lower leg, means for controlling the flex (bending) in terms of amplitude and force towards the front of the said upper being arranged at the rear of the boot. These means consist of a movement damper (9) securely attached to the bottom shell (4) on which it is articulated by means of a hinge (10), which damper (9) comprises a movable stop (12) formed by its edges, capable of interacting with a stationary stop (11) of the bottom shell (4) from a position corresponding to a start of flex (bending) control. Application to ski boots. <IMAGE>

Abstract (fr)  
Chaussure de ski globalement constituée d'une coque surmontée d'une tige (1) comprenant une ouverture postérieure pour le passage du pied, et au moins un système de serrage (6) de la tige (1) sur le bas de jambe, des moyens de contrôle de la flexion en amplitude et en effort vers l'avant de ladite tige étant disposés à l'arrière de la chaussure. Ces moyens sont constitués par un volet d'énergie (9) solidaire du bas de coque (4) sur lequel il est articulé par l'intermédiaire d'une charnière (10), lequel volet (9) comporte une butée mobile (12) constituée par ses chants, susceptible de coopérer avec une butée fixe (11) du bas de coque (4) à partir d'une position correspondant à un début de contrôle de flexion. Application aux chaussures de ski. <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); **A43B 5/048** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [X] EP 0380444 A1 19900801 - LANGE INT SA [CH]  
• [A] US 4669202 A 19870602 - OTTIERI MARCO T [US]  
• [AD] US 4095356 A 19780620 - ROBRAN DAVID T, et al  
• [AD] FR 2096248 A5 19720211 - HOPE KK  
• [AD] FR 2330345 A1 19770603 - TRAPPEUR [FR], et al

Cited by  
IT202100006977A1; IT202100006962A1; FR2726977A1; US5678331A; EP4062787A1; EP3165113A1; EP4062788A1; US11918079B2

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0504769 A1 19920923; EP 0504769 B1 19951018**; DE 69205464 D1 19951123; DE 69205464 T2 19960620; FR 2674107 A1 19920925; FR 2674107 B1 19950210; JP H0568601 A 19930323; US 5394628 A 19950307

DOCDB simple family (application)  
**EP 92104466 A 19920316**; DE 69205464 T 19920316; FR 9103669 A 19910321; JP 6043492 A 19920317; US 85486092 A 19920320