

Title (en)  
Sports shoe, in particular a ski boot.

Title (de)  
Sportschuh, insbesondere Skischuh.

Title (fr)  
Chaussure de sport, en particulier chaussure de ski.

Publication  
**EP 0209849 A1 19870128 (DE)**

Application  
**EP 86109795 A 19860717**

Priority  
CH 320085 A 19850724

Abstract (en)  
[origin: US4730403A] A sports shoe (1) is provided with air chambers underneath a comparatively rigid outer shell (2) such that pressure in these air chambers, i.e., the compression on the foot, can be adjusted by a pump system (5, 6). The design of the pump system is simple, easy to manufacture, compact and operationally reliable due to the valves (14, 15) of the pump system being enclosed in a common housing part (13) separated by a partition (20) from the membrane pump chamber (11). The valves (14, 15) are mounted coaxially in tandem sequence. The evacuating valve (15) can also serve as the pump suction valve and is provided at an end (37) with a manually displaceable stem which, during evacuation of the air chamber, will make contact with the valve stem (b 32) of the pump pressure valve (14).

Abstract (de)  
Der Sportschuh (1) hat unter einer verhältnismässig steifen Aussenschale (2) angeordnete Luftkammern, deren Druck, bzw. Anpresskraft gegen den Fuss, durch eine Pumpvorrichtung (5, 6) regulierbar ist. Die Pumpvorrichtung hat einen einfach herzustellenden und bedienungssicheren kompakten Aufbau, indem die Ventile (14, 15) der Pumpvorrichtung in einem gemeinsamen Gehäuseteil (13) eingeschlossen sind, der durch eine Wand (20) von der Membranpumpenkammer (11) abgetrennt ist. Die Ventile (14, 15) sind tandemartig hintereinander gleichachsig angeordnet. Das auch als Pumpensaugventil dienende Entlüftungsventil (15) hat einen von Hand an seinem Ende (37) verschiebbaren Schaft, der mit dem Ventilschaft (32) des Pumpendruckventils (14) beim Entlüften der Luftkammer in Kontakt gelangt.

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

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

CPC (source: EP US)  
**A43B 5/0407** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XD] FR 2542983 A1 19840928 - LEDERER JOSEF [DE]
- [E] EP 0155908 A1 19850925 - RAICHLE SPORTSCHUH AG [CH]
- [E] EP 0152401 A2 19850821 - KOEFLACH SPORTGERAETE GMBH [AT]
- [AD] FR 2180315 A5 19731123 - KOEFLACH SPORTGERAETE GMBH [AT]

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0209849 A1 19870128; EP 0209849 B1 19890913**; AT E46250 T1 19890915; DE 3665530 D1 19891019; JP S6331601 A 19880210; US 4730403 A 19880315

DOCDB simple family (application)  
**EP 86109795 A 19860717**; AT 86109795 T 19860717; DE 3665530 T 19860717; JP 17294586 A 19860724; US 88859986 A 19860723