

Title (en)

Shoe with viscoelastic inner lining

Title (de)

Schuh mit viskoelastischer Verkleidung

Title (fr)

Chaussure avec habillage interieur viscoelastique

Publication

EP 1114589 A1 20010711 (FR)

Application

EP 00127574 A 20001215

Priority

FR 0000301 A 20000107

Abstract (en)

The boot has a lining (3) comprising in at least one area a viscoelastic material (6) bound to a flexible sheet (7) which contacts the foot. The viscoelastic material consists of a thin layer of polymer gel of density 1 - 2, with delayed elasticity and an elongation at break greater than 400, preferably 700 - 900 %.

Abstract (fr)

Chaussure dont la tige comporte un habillage intérieur avec une couche (3), contiguë au pied, dotée d'une structure (5) présentant une substance viscoélastique (6) montée sur un film souple et élastique (7). La substance (5) se caractérise par le fait que la substance viscoélastique (6) est dotée d'une grande capacité de déformation élastique avec un faible module élastique, et par le fait qu'elle est obtenue dans une épaisseur de 1 à 5mm. La couche (3) ainsi structurée tend à plaquer naturellement sur le pied et se comporte à la manière d'une "double peau" qui filtre les vibrations et les chocs, et qui absorbe les micro déplacements tout en préservant la transmission des sensations tactiles. <IMAGE>

IPC 1-7

A43B 5/04; **A43B 23/07**; **A43B 17/02**

IPC 8 full level

A43B 5/04 (2006.01); **A43B 17/02** (2006.01); **A43B 23/07** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A43B 5/0405 (2013.01 - EP US); **A43B 17/026** (2013.01 - EP US); **A43B 23/07** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 3977098 A 19760831 - CHALMERS EDWARD L
- US 5765296 A 19980616 - LUDEMANN JOHN F [US], et al

Citation (search report)

- [X] EP 0568825 A1 19931110 - SALOMON SA [FR]
- [A] US 4627179 A 19861209 - MCELROY BENEDICT R [US]
- [A] US 5067255 A 19911126 - HUTCHESON ROBERT E [US]
- [A] US 4255202 A 19810310 - SWAN JR JACK C

Cited by

FR2994062A1; WO2014023913A3

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1114589 A1 20010711; FR 2803494 A1 20010713; FR 2803494 B1 20021011; US 2001007180 A1 20010712

DOCDB simple family (application)

EP 00127574 A 20001215; FR 0000301 A 20000107; US 75406301 A 20010105