

Title (en)

Sole of a shoe with shock absorbing properties, orthopaedic boot and shoe comprising such a sole.

Title (de)

Sohle für Schuh, die stoßdämpfende Eigenschaften besitzt, orthopädischer Stiefel und Schuh, die eine solche Sohle umfassen.

Title (fr)

Semelle pour chaussure ayant des propriétés amortissantes, chausson orthopédique et chaussure comportant une telle semelle.

Publication

EP 2111770 A1 20091028 (FR)

Application

EP 08103721 A 20080425

Priority

EP 08103721 A 20080425

Abstract (en)

The sole (1) has an arched zone extending below an arch of a foot of a user. An external edge (12) and an internal edge (13) extend along external and internal edges of the foot, respectively. The arched zone is arched towards the top between the external and internal edges of the sole.

The arched zone is elastically flattened under the pressure of the foot, when the foot is in support on the sole. A large arch deflection is formed towards the front of the arched zone extending under metatarsal bony heads. An elastic strip is covered by a sealing coat. The strip is made of polyoxymethylene such as Delrin(RTM: acetal resin), Hostaform(RTM: polyoxymethylene copolymer), Ultraform(RTM: Acetal polyoxymethylene copolymer) or Kematal(RTM: acetal copolymer).

Abstract (fr)

Une semelle pour chaussure comporte une zone de voûte (B) destinée à s'étendre sous la voûte plantaire d'un utilisateur de la semelle (1), une zone de talon (A) destinée à s'étendre sous le talon de l'utilisateur, un bord extérieur (12) et un bord intérieur (13) destinés à s'étendre le long des bords respectivement extérieur et intérieur du pied. La zone de voûte (B) est arquée vers le haut transversalement entre le bord extérieur (12) de la semelle (1) et le bord intérieur (13), la zone de voûte (B) étant apte à s'aplatir élastiquement sous la pression du pied lorsque le pied est en appui sur le sol, la flèche la plus importante de l'arche étant située vers l'avant de la zone de voûte (B) destiné à s'étendre sous les têtes osseuses métatarsiennes. Chaussure comportant une telle semelle.

IPC 8 full level

A43B 7/22 (2006.01); **A43B 13/12** (2006.01); **A43B 17/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

A43B 7/142 (2013.01); **A43B 7/143** (2013.01); **A43B 7/1445** (2013.01); **A43B 7/22** (2013.01); **A43B 13/026** (2013.01); **A43B 13/12** (2013.01); **A43B 17/14** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 2004012548 A1 20040212 - SCHERING PLOUGH HEALTHCARE [US]
- [X] DE 8509263 U1 19850509
- [X] EP 1813162 A1 20070801 - NICHIGEN CLUB CO LTD [JP]
- [X] DE 9201704 U1 19920709

Cited by

EP3254577A1; ITUA20164287A1; WO2018118430A1; US10758001B2; EP3153049A1; EP3292781A1; EP2149313A1; EP2386215B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2111770 A1 20091028; EP 2111770 B1 20140618

DOCDB simple family (application)

EP 08103721 A 20080425