

Title (en)

External sole for shoes and shoes with the same

Title (de)

Außensohle für Schuhe und Schuhe mit derartigen Außensohlen

Title (fr)

Semelle extérieure pour chaussures et chaussure dotée d'une telle semelle extérieure

Publication

EP 2305056 A1 20110406 (DE)

Application

EP 09172159 A 20091004

Priority

EP 09172159 A 20091004

Abstract (en)

The outer sole has a grid structure consisting of intersecting lines and irregularly formed by lines extending along course of a connection curve (14-2) through toe joints between an end phalanx and a base phalanx of toes (15-1) and between a central phalanx and a base phalanx of other toes (15-2-15-4). The lines are extended along course of spaces between the four toes when the sole is adapted to fit beneath the foot of a person. The grid structure comprises an additional line. Increased flexibility of the shoe is obtained by two-fold or threefold profile indentations in the sole.

Abstract (de)

Vorgeschlagen wird eine für einen Schuh vorgesehene Außensohle vor, wobei zumindest ein Teil der Außensohle eine Gitterstruktur aus sich kreuzenden Linien aufweist, entlang deren Verlauf die Außensohle eine erhöhte Flexibilität hat, dadurch gekennzeichnet, dass die Gitterstruktur unregelmäßig gebildet ist mittels Linien, die # einerseits mindestens durch den Verlauf der Verbindungskurve (14-2) durch die Zehengelenke (c.) zwischen der Endphalanx (10) und der Grundphalanx (9) des großen Zehs und (d.) zwischen der jeweiligen Mittelphalanx (12) und Grundphalanx (9) des 2., 3., 4. und 5. Zehs # und andererseits durch den Verlauf der jeweiligen Zwischenräume zwischen den fünf Zehen (15-1, 15-2, 15-3, 15-4) vorgegeben sind, wenn die erfindungsgemäße Sohle passend unter dem Fuß ihres Trägers positioniert wird. Im gleichen Maße wird auch ein Schuh mit einer derartig zu beschreibenden Außensohle vorgeschlagen.

IPC 8 full level

A43B 7/26 (2006.01); **A43B 13/14** (2006.01); **A43B 13/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A43B 7/26 (2013.01 - EP US); **A43B 13/141** (2013.01 - EP US); **A43B 13/16** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 1418826 A1 20040519 - BAREFOOT SCIENCE TECHNOLOGIES [CA]

Citation (search report)

- [X] US 3967390 A 19760706 - ANFRUNS LUIS SENTIS
- [A] DE 8704284 U1 19870702
- [A] US 2007199211 A1 20070830 - CAMPBELL DEREK [US]
- [A] GB 2431857 A 20070509 - O'CONNER MICHAEL JOHN [IE], et al
- [A] US 2007011914 A1 20070118 - KEEN MARTIN [US], et al

Cited by

US11076659B2; US8356428B2; US8898934B2; US8978274B2; US9578921B2; US10182611B2

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2305056 A1 20110406; **EP 2305056 B1 20140108**; CA 2776557 A1 20110407; ES 2457190 T3 20140425; US 2012192455 A1 20120802; WO 2011039360 A1 20110407

DOCDB simple family (application)

EP 09172159 A 20091004; CA 2776557 A 20101001; EP 2010064674 W 20101001; ES 09172159 T 20091004; US 201013500044 A 20101001