

Title (en)

INNER SOLE AND SOLE ARRANGEMENT WITH VENTILATION EFFECT AND EFFECTIVE FLUID REMOVAL

Title (de)

INNENSOHLE UND SOHLENANORDNUNG MIT VENTILATIONSEFFEKT UND EFFEKTIVEM FLÜSSIGKEITSABTRANSPORT

Title (fr)

SEMELLE INTÉRIEURE ET AGENCEMENT SEMELLE À EFFET DE VENTILATION ET À ÉVACUATION EFFICACE DE LIQUIDE

Publication

EP 3939460 A1 20220119 (DE)

Application

EP 21184194 A 20210707

Priority

DE 102020118545 A 20200714

Abstract (en)

[origin: WO2021260234A1] The present invention relates to an inner sole (10) for shoes, which has a foot-facing foot face (12) and an opposite shoe-facing sole face (14), wherein the sole skin of the inner sole (10) comprises a structure consisting of hexagons arranged areally, wherein each hexagon forms a cavity, each hexagon (16) is open towards the shoe-facing sole face (14), and each hexagon (16) comprises a perforation (15) which perforates the sole skin towards the foot-facing foot face (12). The invention also relates to a shoe equipped with such an inner sole.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Innensohle (10) für Schuhe, die eine fußzugewandte Fußfläche (12) und eine entgegengesetzt liegende schuhzugewandte Sohlenfläche (14) aufweist. Die Innensohle (10) ist mit wenigstens zwei durchgehenden Durchgangsöffnungen (16) versehen, wobei die wenigstens zwei Durchgangsöffnungen (16) sohlenflächenseitig über wenigstens einen in die Sohlenfläche (14) eingelassenen Querkanal (18) miteinander verbunden sind. Die Durchgangsöffnungen (16) der Innensohle (10) weisen im Querschnitt eine hexagonale Geometrie auf. Die Erfindung betrifft ferner eine Sohlenanordnung, umfassend eine Innensohle (10) und eine separate Einlegesohle, wobei die separate Einlegesohle zumindest im Vorderfußbereich (28) wenigstens eine durchgehende Durchgangsöffnung aufweist.

IPC 8 full level

A43B 1/00 (2006.01); **A43B 17/08** (2006.01)

CPC (source: EP RU)

A43B 1/0009 (2013.01 - EP); **A43B 1/0045** (2013.01 - EP); **A43B 17/08** (2013.01 - EP RU); **A43B 17/10** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 8900237 U1 19890323
- EP 1304938 A1 20030502 - HEAD SPORT AG [AT]
- DE 888065 C 19530827 - BIRKENSTOCK CARL
- EP 0507263 A2 19921007 - BENDER HEINZ [DE]
- DE 1007669 B 19570502 - CARL BIRKENSTOCK UND EMMY BIRK
- WO 2011108011 A1 20110909 - LION CALZATURE S P A [IT], et al
- CN 2358719 Y 20000119 - YUQI CO LTD [CN]
- EP 2638817 A1 20130918 - VALFUSSBETT SRL [IT]

Citation (search report)

- [YD] DE 888065 C 19530827 - BIRKENSTOCK CARL
- [Y] KR 20140104207 A 20140828 - NEOMED CO LTD [KR]
- [A] DE 4413167 A1 19951019 - SPANNRIT PLASTICS GMBH [DE]
- [A] US 2347207 A 19440425 - MEYER MARGOLIN

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3939460 A1 20220119; **EP 3939460 B1 20240522**; **EP 3939460 C0 20240522**; DE 102020118545 A1 20220120; EP 3958701 A1 20220302; EP 3958701 B1 20231011; EP 3958701 C0 20231011; PL 3939460 T3 20240923; PL 3958701 T3 20240325; RU 2771571 C1 20220505; WO 2021260234 A1 20211230

DOCDB simple family (application)

EP 21184194 A 20210707; DE 102020118545 A 20200714; EP 2021069434 W 20210713; EP 21742821 A 20210713; PL 21184194 T 20210707; PL 21742821 T 20210713; RU 2021120574 A 20210713