

Title (en)
Sole structure for a shoe.

Title (de)
Sohlenanordnung für ein Schuhwerk.

Title (fr)
Structure de semelle pour chaussures.

Publication
EP 0291874 A1 19881123 (DE)

Application
EP 88107708 A 19880513

Priority
• CH 196587 A 19870521
• CH 332187 A 19870828

Abstract (en)
[origin: JPS6415002A] PURPOSE: To assure the optimum support of foot to the physiologically matched motion, by connecting an insole having an outer supporting face of a specific structure and an outer sole having a treading face of a specific structure. CONSTITUTION: A sole 12 of an insole 10 has a supporting structure 25 comprising a number of slots 15, 16, 17, 18 mutually separated from the other by rib- shaped webs 21, 22, 23, and the slots 19 and 20 around a metatarsus. A supporting part 132 on a treading face 80 of an outer sole 100, comprises an outline part 112 on an inner face R of the sole, and a supporting part 134 comprises an outline part 110 on an outer part Q of the sole. The outline parts 110, 112 are extended throughout the center of the whole length of the treading face 80, and partially overlapped to each other at a central sole part. Further, a flat supporting part 120 supports a toe during the rotary motion for bending the toe, and the insole 10 can be connected with the outer sole 100 together. Accordingly, the foot can be suitably supported.

Abstract (de)
Es wird eine aus einer Deck- oder Innensohle sowie einer Lauf- oder Aussensohle gebildete Sohlenanordnung für ein Schuhwerk oder dergleichen vorgeschlagen, welche Sohlenanordnung (200) für eine natürliche, belastungs- und bewegungsabhängige Unterstützung des menschlichen Fusses beim Stehen, Gehen oder Laufen ausgebildet ist. Die Deck- oder Innensohle (10;40) ist an einer der Auflagefläche (90) der Lauf- oder Aussensohle (100) zugewandten Seite mit einem eine Anzahl Stege und Kanäle umfassenden Stützsystem (25;60) versehen, welches im wesentlichen im Mittelfuss-Bereich (Metatarsus) angeordnet. Die dem Boden zugewandte Lauffläche (80) der Lauf- oder Aussensohle (100) hat zwei stegartige Profileile (110,112) sowie ein flächenartiges Stützteil (120) und ist in einzelne Stützbereiche (130,132,134,136) unterteilt, welche Stützbereiche im wesentlichen durch eine in Längsrichtung der Lauffläche orientierte Ausnehmung (124) voneinander getrennt und mit etwa quer zu einer Längsachse (X") angeordneten Kanälen und Stegen versehen sind. Die Deck- oder Innensohle (10;40) kann als Einzelheit in ein Schuhwerk eingesetzt werden, oder aber mit der Lauf- oder Aussensohle (100) als eine Baueinheit ausgebildet sein.

IPC 1-7
A43B 13/38; **A43B 13/18**; **A43B 17/02**

IPC 8 full level
A43B 13/14 (2006.01); **A43B 13/18** (2006.01); **A43B 13/38** (2006.01); **A43B 17/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A43B 7/141 (2013.01 - EP US); **A43B 7/142** (2013.01 - EP US); **A43B 13/181** (2013.01 - EP US); **A43B 13/38** (2013.01 - EP US); **A43B 17/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 2309170 A1 19761126 - FUKUOKA TATSUO [JP]
• [A] US 4133118 A 19790109 - KHALSA GURUJOT S, et al
• [A] DE 3033178 A1 19820401 - STEINACKER & HARTMANN GMBH [DE]
• [A] US 3426455 A 19690211 - DRAGO VITTORIO
• [A] FR 1565671 A 19690502
• [A] FR 2029576 A1 19701023 - SEMPERIT AG

Cited by
KR102667891B1; KR102659993B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0291874 A1 19881123; **EP 0291874 B1 19910417**; AT E62581 T1 19910515; AU 1455988 A 19881124; CA 1301452 C 19920526; DE 3862424 D1 19910523; ES 2021790 B3 19911116; GR 3001810 T3 19921123; JP H0586203 B2 19931210; JP S6415002 A 19890119; US 4852273 A 19890801

DOCDB simple family (application)
EP 88107708 A 19880513; AT 88107708 T 19880513; AU 1455988 A 19880413; CA 567317 A 19880520; DE 3862424 T 19880513; ES 88107708 T 19880513; GR 910400476 T 19910418; JP 12221988 A 19880520; US 19220588 A 19880509