

Title (en)
Running sole for sports shoes.

Title (de)
Laufsohle für Sportschuhe.

Title (fr)
Semelle de course pour chaussures de sport.

Publication
EP 0320993 A1 19890621 (DE)

Application
EP 88121166 A 19881216

Priority
• DE 3742720 A 19871217
• DE 3802607 A 19880129

Abstract (en)
[origin: WO8905593A1] A resilient plastic outsole for sport shoes comprises under the heel tread surface (A) a cavity (4) for receiving a plurality of individual bodies (5) made of an elastic material which fill the cavity and make point or regional contact with one another to form interstices. The individual bodies (5) can be spherical and be mutually connected by a matrix of small connecting pins to facilitate handling.

Abstract (de)
Eine Laufsohle aus nachgiebigem Kunststoff für Sportschuhe mit einer unter der Fersenauftrittsfläche (A) vorgesehenen Ausnehmung (4) zur Aufnahme einer Vielzahl von die Ausnehmung ausfüllenden, im unbelasteten Zustand unter Bildung von Zwischenräumen sich nur bereichs- oder punktwise aneinander abstützenden Einzelkörpern (5) aus einem elastischen Werkstoff. Die Einzelkörper (5) können Kugelform haben und untereinander durch eine Matrix von kleinen Verbindungsstegen zur besseren Handhabung miteinander verbunden sein.

IPC 1-7
A43B 13/18; A43B 21/26

IPC 8 full level
A43B 13/18 (2006.01); **A43B 21/26** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
A43B 1/0072 (2013.01 - EP US); **A43B 13/14** (2013.01 - KR); **A43B 13/181** (2013.01 - EP US); **A43B 13/20** (2013.01 - KR); **A43B 21/26** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 800207 A 19360630
• [A] GB 223748 A 19241030 - ALFRED LORNE MCMICKEN
• [A] DE 3619387 A1 19871015 - ASICS CORP [JP]
• [A] DE 8626991 U1 19861120
• [A] US 4316332 A 19820223 - GIESE ERIK O, et al
• [A] US 2885797 A 19590512 - CHRENCIK EDWARD W

Cited by
FR2666967A1; EP0383685A1; FR2642941A1; EP0594589A4; GR910100070A; US5233767A; US5493791A; US7225491B2; US6754982B2; US6782642B2; EP3346862B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0320993 A1 19890621; EP 0320993 B1 19920212; AT E72505 T1 19920215; AU 2823989 A 19890719; AU 601892 B2 19900920; DE 3802607 A1 19890629; DE 3868394 D1 19920326; JP H02501449 A 19900524; JP H0464681 B2 19921015; KR 890009330 A 19890801; KR 910008960 B1 19911026; NZ 227347 A 19901221; PT 89231 A 19890914; PT 89231 B 19931231; US 4970807 A 19901120; WO 8905593 A1 19890629; YU 226588 A 19900630

DOCDB simple family (application)
EP 88121166 A 19881216; AT 88121166 T 19881216; AU 2823989 A 19891216; DE 3802607 A 19880129; DE 3868394 T 19881216; DE 8800767 W 19881216; JP 50029388 A 19881216; KR 880006887 A 19880609; NZ 22734788 A 19881215; PT 8923188 A 19881216; US 39742789 A 19890809; YU 226588 A 19881214