

Title (en)
Shoe sole.

Title (de)
Schuh- oder Laufsohle.

Title (fr)
Semelle de chaussure.

Publication
EP 0213257 A2 19870311 (DE)

Application
EP 86100431 A 19860115

Priority
DE 3527938 A 19850803

Abstract (en)
[origin: US4697361A] The elastically deformable base of an article of footwear has a substantially plane lower surface which is formed with a deep recess below the heel, with an elongated shallow recess below the outer portion of the instep, with a two-part recess below the ball and with a two-part recess below the toes of the foot resting on the upper surface of the base. The depth of the recesses is reduced to zero or close to zero when the corresponding sections of the base are stressed by the adjacent portions of the foot during walking, jogging or running. The depth of the recesses is proportional to the magnitude of shocks or stresses which are transmitted to the corresponding sections of the base in actual use of the article of footwear. The upper surface of the base is deformed in response to a reduction of the depth of recesses in the plane lower surface so that the profile of the foot is imprinted into successive portions of the upper surface when the article of footwear is in use.

Abstract (de)
Eine Schuh- oder Laufsohle (1) hat eine im wesentlichen plane, jedoch bereichsweise vertiefte Unterseite (2) und besteht aus druck- oder biegeelastischem Werkstoff, so daß sie vor allem im Bereich der unterseitigen Vertiefungen (3 bis 7) unter der Belastung des darauf abrollenden Fußes (8) nachgeben kann. Die Vertiefungen (3 bis 7) sind entlang denjenigen unterseitigen Bereichen der Sohle (1) angeordnet, durch welche die Linie größter Druckbelastung beim Abrollen des Fußes (8) verläuft. Somit gibt es eine Vertiefung (3) im Fersenbereich, eine Vertiefung (4) im Bereich des Außenrandes (11), eine Vertiefung (5) im Bereich des Ballens und ferner Vertiefungen (6 und 7) im Bereich der Zehen. Beim Abrollen des Fußes drücken sich die entsprechenden belasteten Bereiche des Fußes in die Sohle ein, weil diese aufgrund der gegenüberliegenden Vertiefungen an diesen belasteten Stellen besonders gut nachgeben kann, so daß sich der Fuß beim Abrollen praktisch selbst sein ihm angemessenes Fußbett ausbilden kann

IPC 1-7
A43B 13/18

IPC 8 full level
A43B 13/18 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A43B 13/186 (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0424471A4; US5927567A; WO0000052A1; US9642411B2; US9681696B2; US10021938B2; US11039658B2; US11503876B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0213257 A2 19870311; EP 0213257 A3 19871125; EP 0213257 B1 19900207; AT E50123 T1 19900215; CA 1257472 A 19890718; DE 3527938 A1 19870212; DE 3527938 C2 19880526; DE 3668758 D1 19900315; US 4697361 A 19871006

DOCDB simple family (application)
EP 86100431 A 19860115; AT 86100431 T 19860115; CA 501329 A 19860207; DE 3527938 A 19850803; DE 3668758 T 19860115; US 82545986 A 19860203