

Title (en)
Midsole and shoe provided with such a sole

Title (de)
Zwischensohle und Schuh mit dieser Sohle

Title (fr)
Semelle intermédiaire et chaussure équipée d'une telle semelle

Publication
EP 1222868 A1 20020717 (FR)

Application
EP 02000674 A 20020111

Priority
FR 0100557 A 20010112

Abstract (en)
The shoe comprises an upper and a sole which comprises a wear sole (4) and an intermediate sole (5). The intermediate sole comprises an upper surface and a base surface, a rear heel support zone and a front foot support zone. The intermediate sole comprises an upper intermediate half sole (7) comprising an upper surface (19) and a lower surface (18) on which there are upper protuberances. A lower intermediate half sole (6) comprises a bottom surface (10) and a top surface (11) under which are lower protuberances (9).

Abstract (fr)
Chaussure (1) comportant une tige (3) et une semelle (2), ladite semelle (2) comprenant une semelle d'usure (4) et une semelle intermédiaire (5). La semelle intermédiaire (5) comprend : une surface supérieure et une surface basse, une zone arrière prévue pour supporter la zone talon de l'utilisateur, une zone avant prévue pour supporter la zone d'avant pied de l'utilisateur, caractérisée en ce que dans la zone avant, la surface supérieure comprend une pluralité de protubérances supérieure (22) et la surface basse comprend une pluralité de protubérances inférieure (9), chaque protubérance supérieure d'au moins une partie de ladite pluralité de protubérances supérieure est verticalement alignée avec une protubérance inférieure de façon à constituer des plots cylindriques d'amortissement qui ne sont liés les uns avec les autres que par leur partie centrale. <IMAGE>

IPC 1-7
A43B 13/12; **A43B 13/18**

IPC 8 full level
A43B 13/12 (2006.01); **A43B 13/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A43B 13/12 (2013.01 - EP US); **A43B 13/184** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 6125557 A 20001003 - BROWN DENNIS N [US]
• [A] US 4391048 A 19830705 - LUTZ DIETER [DE]
• [A] US 4112599 A 19780912 - KRIPPELZ JACOB
• [A] US 3722113 A 19730327 - BIRKENSTOCK K
• [A] EP 0578618 A1 19940112 - MENGHI SHOES SRL [IT]

Cited by
EP2132999A1; EP1302119A1; IT201600073012A1; CN109561748A; US11684116B2; WO2018011030A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1222868 A1 20020717; **EP 1222868 B1 20040324**; AT E262290 T1 20040415; DE 60200270 D1 20040429; DE 60200270 T2 20050310; FR 2819385 A1 20020719; FR 2819385 B1 20040109; US 2002092202 A1 20020718; US 6691432 B2 20040217

DOCDB simple family (application)
EP 02000674 A 20020111; AT 02000674 T 20020111; DE 60200270 T 20020111; FR 0100557 A 20010112; US 4221902 A 20020111