

## Title (en)

Shoesole with deformable arch and shoe provided with such a sole

## Title (de)

Schuhsohle mit verformbarem Gewölbe und Schuh mit einer solchen Sohle

## Title (fr)

Semelle pour chaussure à voûte déformable et chaussure équipée d'une telle semelle

## Publication

**EP 0797937 A1 19971001 (FR)**

## Application

**EP 97490005 A 19970320**

## Priority

FR 9604205 A 19960329

## Abstract (en)

A sole for a shoe, particularly a sports shoe, comprising a front portion (3) and a rear portion (4) for the forefoot and the heel respectively, as well as an intermediate portion (5) with a reduced width (<u>l</u>) between the front (3) and rear (4) portions. The sole further comprises an arched portion (2) that contacts the arch of the user's foot and rises gradually from the intermediate (5), front (3) and rear (4) portions up to a predetermined height <u>h</u> above the plane of the lower surfaces of said portions (5, 3, 4). The arched (2) and intermediate (5) portions are made of flexible material so that when the arched portion is compressed and its height <u>h</u> is accordingly reduced, the front portion (3) is pivoted outwards, whereas when the front portion (3) is pivoted inwards (6), said arched portion is raised.

## Abstract (fr)

Une semelle pour chaussure, notamment de sport, comporte une partie avant (3) et une partie arrière (4) destinées à accueillir respectivement l'avant-pied et le talon et une partie intermédiaire (5) de largeur (l) réduite entre les parties avant (3) et arrière (4). Selon l'invention elle comporte de plus une partie voûtée (2) qui est destinée à être en contact avec la voûte plantaire interne de l'utilisateur, et qui est en élévation progressive depuis les parties intermédiaire (4), avant (3) et arrière (4) jusqu'à une hauteur h donnée, au-dessus du plan des faces inférieures desdites parties (5,3,4); les parties voûtées (2) et intermédiaire (5) sont dans des matériaux déformables en sorte qu'un écrasement de la partie voûtée, diminuant la hauteur (h) de l'élévation de celle-ci, provoque un pivotement externe de la partie avant (3) et qu'un pivotement interne (6) de la partie avant (3) provoque une surélévation de la partie voûtée. <IMAGE>

## IPC 1-7

**A43B 7/14**

## IPC 8 full level

**A43B 7/14** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**A43B 7/1464** (2022.01 - EP); **A43B 7/1469** (2022.01 - US)

## Citation (search report)

- [DA] EP 0560698 A1 19930915 - DECATHLON PRODUCTION [FR]
- [A] FR 2688121 A1 19930910 - DECATHLON PRODUCTION [FR]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 95, no. 006
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 638 (C - 1133) 26 November 1993 (1993-11-26)

## Cited by

EP1857005A1; WO2007104525A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES FI GB IE IT NL PT SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0797937 A1 19971001; EP 0797937 B1 20001011**; AR 006368 A1 19990825; AT E196833 T1 20001015; BR 9708467 A 19990413; CN 1215313 A 19990428; CZ 313498 A3 19990317; DE 69703262 D1 20001116; ES 2152641 T3 20010201; FR 2746605 A1 19971003; FR 2746605 B1 19980612; HU P9902422 A2 19991129; PL 329131 A1 19990315; WO 9736509 A1 19971009

## DOCDB simple family (application)

**EP 97490005 A 19970320**; AR P970101172 A 19970324; AT 97490005 T 19970320; BR 9708467 A 19970325; CN 97193524 A 19970325; CZ 313498 A 19970325; DE 69703262 T 19970320; ES 97490005 T 19970320; FR 9604205 A 19960329; FR 9700530 W 19970325; HU P9902422 A 19970325; PL 32913197 A 19970325