

Title (en)  
Multilayered athletic shoe sole.

Title (de)  
Mehrschichtige Sportschuhsohle.

Title (fr)  
Semelle de chaussure de sport multicouche.

Publication  
**EP 0548475 A1 19930630 (FR)**

Application  
**EP 92116508 A 19920926**

Priority  
FR 9116275 A 19911224

Abstract (en)  
This sole is characterised in that it comprises three layers distributed as follows: - an outer layer (7), called the contact layer, having properties of flexibility, grip on the ground and resistance to abrasion, - an upper layer (8), called the comfort layer, arranged directly under the foot and having properties of resilient absorption of shocks, - an intermediate layer or nerve (9) arranged directly between the upper part of the layer (7) for contact with the ground and the lower part of the comfort layer (8) and having properties of rigidity in torsion which simultaneously ensure the distribution of the shocks registered by the contact layer (7) and their diffusion over the comfort layer (8) before encountering the foot (4). <IMAGE>

Abstract (fr)  
Cette semelle se caractérise en ce qu'elle comprend trois couches réparties de la manière suivante : une couche externe (7) dite de contact, présentant des propriétés de souplesse, d'adhérence au sol et de résistance à l'abrasion, une couche supérieure (8) dite de confort disposée directement sous le pied, et présentant des propriétés d'absorption élastiques des chocs, une couche intermédiaire ou nerf (9) disposée directement entre la partie supérieure de la couche de contact au sol (7) et la partie inférieure de la couche de confort (8), et présentant des propriétés de rigidité en torsion, qui assurent simultanément la répartition des chocs enregistrés par la couche de contact (7) et leur diffusion sur la couche de confort (8), avant de rencontrer le pied (4). <IMAGE>

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

IPC 8 full level  
**A43B 13/12** (2006.01); **A43B 13/00** (2006.01)

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

Citation (search report)  
• [X] EP 0458174 A1 19911127 - FITSALL AG [LI]  
• [X] EP 0272082 A2 19880622 - UNIV MICHIGAN [US]  
• [AD] FR 2556569 A1 19850621 - SALOMON & FILS F [FR]  
• [A] DE 3723549 A1 19880211 - ROBBINS STEVEN E [CA]  
• [AD] FR 2520986 A1 19830812 - COLGATE PALMOLIVE CO [US]

Cited by  
FR2790371A1; EP1033088A1; WO9604811A1; EP1632337A2; FR2874795A1; WO9527416A1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE ES FR GB IT LI PT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0548475 A1 19930630; EP 0548475 B1 19980114**; AT E162050 T1 19980115; CZ 288092 B6 20010411; CZ 305792 A3 19930714; DE 69224050 C5 20080925; DE 69224050 D1 19980219; DE 69224050 T2 19980528; ES 2113905 T3 19980516; FR 2685173 A1 19930625; FR 2685173 B1 19950414; US 6079125 A 20000627; US RE40474 E 20080902

DOCDB simple family (application)  
**EP 92116508 A 19920926**; AT 92116508 T 19920926; CS 305792 A 19921007; DE 69224050 T 19920926; ES 92116508 T 19920926; FR 9116275 A 19911224; US 31909694 A 19941006; US 99405901 A 20011127