

Title (en)  
Shoe with improved sole

Title (de)  
Schuh mit verbesserter Sohle

Title (fr)  
Chaussure à semelage amélioré

Publication  
**EP 2407042 A1 20120118 (FR)**

Application  
**EP 11005293 A 20110629**

Priority  
FR 1002985 A 20100715

Abstract (en)  
The shoe (1) has an external bottom assembly (2) extending in length from a rear end (3) until a front end (4) and in width between a lateral edge (5) and a medial edge (6). The assembly comprises a contact face (20) in contact with a ground. The contact face includes a line (21) with an alternate projection (31) and an outage (41). The contact face includes another line (22) with an alternate projection (51) and an outage (61). The projection and the outage of the former line are arranged alternatively with respect to the projection and outage of the latter line.

Abstract (fr)  
Chaussure (1) comprenant un semelage externe (2) et une tige (9), le semelage externe (2) s'étendant en longueur depuis une extrémité arrière (3) jusqu'à une extrémité avant (4), et en largeur entre un bord latéral (5) et un bord médial (6), le semelage externe (2) présentant une face de contact (20) avec le sol. La face de contact (20) présente une première ligne (21), la première ligne (21) présentant une alternance de bosses (31 à 36) et de creux (41 à 45). La face de contact (20) présente une deuxième ligne (22), la deuxième ligne (22) présentant une alternance de bosses (51 à 57) et de creux (61 à 66). Les bosses (31 à 36) et les creux (41 à 45) de la première ligne (21) sont disposés en alternance par rapport aux bosses (51 à 57) et aux creux (61 à 66) de la deuxième ligne 22.

IPC 8 full level  
**A43B 13/22** (2006.01); **A43B 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**A43B 5/06** (2013.01 - EP US); **A43B 13/14** (2013.01 - KR); **A43B 13/18** (2013.01 - KR); **A43B 13/22** (2013.01 - KR);  
**A43B 13/223** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
US 4130947 A 19781226 - DENU FRANCIS

Citation (search report)  
• [X] DK 91309 C 19610710 - LOMBARDO PIETRO [IT]  
• [X] US 4658514 A 19870421 - SHIN YOON K [KR]  
• [X] US 4281467 A 19810804 - ANDERIE WOLF  
• [X] US 3018571 A 19620130 - DOHERTY THOMAS H  
• [X] US 4372058 A 19830208 - STUBBLEFIELD JERRY D [US]  
• [A] EP 2198729 A1 20100623 - SALOMON SAS [FR]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2407042 A1 20120118**; AR 082227 A1 20121121; BR PI1103416 A2 20150324; CN 102334777 A 20120201; FR 2962630 A1 20120120; FR 2962630 B1 20120817; JP 2012020136 A 20120202; KR 20120007980 A 20120125; US 2012011747 A1 20120119

DOCDB simple family (application)  
**EP 11005293 A 20110629**; AR P110102551 A 20110715; BR PI1103416 A 20110715; CN 201110197918 A 20110715; FR 1002985 A 20100715; JP 2011156845 A 20110715; KR 20110069410 A 20110713; US 201113182981 A 20110714