

Title (en)  
Shoe sole

Title (de)  
Schuhsohle

Title (fr)  
Semelle de chaussure

Publication  
**EP 1314369 A1 20030528 (FR)**

Application  
**EP 02023508 A 20021022**

Priority  
FR 0115210 A 20011121

Abstract (en)  
The sole (1) has a walking surface provided with front and rear central zones (2,3). Strips (10), which are not separated when at rest, are provided within the central zone. Peripheral crampons (20) surround the strips. <?>An Independent claim is also included for the boot.

Abstract (fr)  
La semelle pour marche sur glace et/ou neige est caractérisée en ce qu'elle comporte, dans au moins une zone centrale de la surface de marche, une série de lamelles (10) jointives à l'état repos, et en ce qu'elle comporte des crampons (20) à sa périphérie externe. La semelle est caractérisée en ce que chaque série de lamelles (10) est interrompue par des canaux (15, 16) s'étendant à la fois en direction transversale et longitudinale, et en ce que chaque crampon (20) comporte un canal (26) d'évacuation d'eau. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A43B 13/22**

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

CPC (source: EP US)  
**A43B 13/223** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• CH 172710 A 19341031 - KALTENBACHER ALFRED [CH]  
• CH 218631 A 19411231 - TRICOUNI S A [CH]  
• JP H10337203 A 19981222 - MOON STAR CO

Citation (search report)  
• [YA] US 4607440 A 19860826 - ROBERTS LESLIE E [US], et al  
• [YA] US 2162912 A 19390620 - CRAVER BATES B  
• [A] FR 2785508 A1 20000512 - PETERS AMBROISE [FR]  
• [DA] EP 0682886 A1 19951122 - ENGROS SCHUHHAUS AG [CH]  
• [A] US 3841374 A 19741015 - BOILEAU J

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1314369 A1 20030528; EP 1314369 B1 20070411**; AT E358999 T1 20070515; DE 60219408 D1 20070524; DE 60219408 T2 20080103; ES 2283496 T3 20071101; FR 2832296 A1 20030523; FR 2832296 B1 20040402; US 2003093922 A1 20030522; US 7174659 B2 20070213

DOCDB simple family (application)  
**EP 02023508 A 20021022**; AT 02023508 T 20021022; DE 60219408 T 20021022; ES 02023508 T 20021022; FR 0115210 A 20011121; US 29978302 A 20021120