

Title (en)
Crampon for ice climbing

Title (de)
Eiskrampen zum Bergsteigen

Title (fr)
Crampon à glace pour l'alpinisme

Publication
EP 1464243 A1 20041006 (FR)

Application
EP 04354008 A 20040225

Priority
FR 0304225 A 20030404

Abstract (en)
The spike has an armature (11) with an anterior part (14) mechanically connected to a posterior part (15) by a connecting rod (16). The part (14) has a stopper (17) to fix in a longitudinal direction on front part of a shoe and the part (11) has a foot strap (20) to block a heel of the shoe. A thin strip passing through a buckle of the foot strap is associated to a locking unit to solicit a core (23) on an edge of a sole.

Abstract (fr)
Un crampon à glace comporte un étrier de fixation 20 attaché à la partie postérieure 15 fixe de l'armature 11, et ayant une âme 23 transversale destinée à s'accrocher directement sur un rebord postérieur de la semelle. La partie antérieure 14 de l'armature comprend des moyens de butée 17 pour caler l'avant de la chaussure dans la direction longitudinale. Un système de sangle est doté d'au moins une lanière de sécurité agencée pour plaquer la chaussure contre la surface d'appui 12. Après avoir effectué le réglage en longueur de la barrette 16 en fonction de la pointure de la chaussure, la mise en place de la chaussure n'exige pas de variation de distance entre l'étrier de fixation 20 arrière et les moyens de butée 17 avant. Application : alpinisme. <IMAGE>

IPC 1-7
A43C 15/06

IPC 8 full level
A43C 15/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A43C 15/068 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• FR 2828794 A1 20030228 - ZEDEL [FR]
• FR 2722067 A1 19960112 - CHARLET MOSER SA [FR]
• CH 656052 A5 19860613 - K & E MECHANIK AG
• DE 2264044 A1 19740704 - SALEWA LEDERWARENFABRIK GMBH
• WO 9836654 A1 19980827 - LUNDY JAMES [GB]
• FR 914269 A 19461003
• FR 2575659 A1 19860711 - LEBORGNE CIE ETS [FR]

Citation (search report)
• [X] FR 2575659 A1 19860711 - LEBORGNE CIE ETS [FR]
• [DA] FR 2828794 A1 20030228 - ZEDEL [FR]
• [DA] FR 2722067 A1 19960112 - CHARLET MOSER SA [FR]
• [A] EP 1254611 A1 20021106 - SCARPA CALZATURIFICIO SPA [IT], et al
• [A] FR 2763858 A1 19981204 - CHARLET MOSER [FR]

Cited by
ITMI20120335A1; ITMI20120334A1; EP2633773A1; EP2666382A1; FR2990831A1; US9320324B2

Designated contracting state (EPC)
AT CZ DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1464243 A1 20041006; EP 1464243 B1 20121226; FR 2853211 A1 20041008; FR 2853211 B1 20050909; JP 2004305742 A 20041104; JP 4503336 B2 20100714; US 2004194346 A1 20041007; US 6966127 B2 20051122

DOCDB simple family (application)
EP 04354008 A 20040225; FR 0304225 A 20030404; JP 2004109238 A 20040401; US 78720204 A 20040227