

Title (en)  
Crampon.

Title (de)  
Steigeisen.

Title (fr)  
Crampon.

Publication  
**EP 0334299 A1 19890927 (DE)**

Application  
**EP 89105056 A 19890321**

Priority  
DE 3809809 A 19880323

Abstract (en)  
A crampon consisting of at least one frame with longitudinal and transverse supports, on which frontal and/or vertical spikes are arranged, as well as fastening means for fastening the crampon to the climbing boot or the ski boot, is characterised in that at least a part of the frame parts extending in the longitudinal direction and with essentially rectangular cross-section is inclined along their longitudinal axis by an angle  $\alpha$  from the essentially horizontal plane which is formed by the frame parts. By this arrangement, increased bending strength is achieved in both main loading directions and at the same time the main loads are reduced by the bending in those cross-sections of the longitudinal supports provided with assembly bores.  
<IMAGE>

Abstract (de)  
Ein Steigeisen, bestehend aus mindestens einem Rahmen mit Längs- und Querträgern, an denen Frontal- und/oder Vertikalzacken angeordnet sind, sowie Befestigungsmitteln zur Befestigung des Steigeisens am Berg- oder Schischuh, ist dadurch gekennzeichnet, daß zumindest ein Teil der sich in Längsrichtung erstreckenden Rahmenteile mit im wesentlichen rechteckigem Querschnitt entlang ihrer Längsachse um einen Winkel  $\alpha$  aus der durch die Rahmenteile gebildeten, im wesentlichen horizontalen Ebene geneigt ist. Durch diese Anordnung wird eine erhöhte Biegesteifigkeit in beiden Hauptbelastungsrichtungen erreicht und gleichzeitig werden die Hauptbelastungen durch die Biegung in den mit Montagebohrungen versehenen Querschnitten der Längsträger vermindert.

IPC 1-7  
**A43C 15/06**

IPC 8 full level  
**A43C 15/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A43C 15/068** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] DE 3418832 A1 19851121 - SALEWA GMBH SPORTGERAETEFAB [DE]  
• [A] DE 2947571 A1 19800731 - SALEWA GMBH SPORTGERAETEFAB  
• [A] US 3786579 A 19740122 - CLARK J, et al

Cited by  
AT1580U1; US6837512B2; US7089688B2; US6742286B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0334299 A1 19890927**; DE 3809809 A1 19891005; DE 3809809 C2 19920924

DOCDB simple family (application)  
**EP 89105056 A 19890321**; DE 3809809 A 19880323