

Title (en)  
Cross-country ski fixing.

Title (de)  
Ski-Langlauf-Bindung.

Title (fr)  
Fixation de ski pour ski de fond.

Publication  
**EP 0495192 A1 19920722 (DE)**

Application  
**EP 91120859 A 19911204**

Priority  
• DE 4101273 A 19910117  
• DE 4103068 A 19910201

Abstract (en)  
A cross-country ski binding, in particular a hiking ski binding and/or Telemark binding, consists of a toe iron (10), which can be mounted on the top surface of a ski and has side parts (11) and sole catches (12) for receiving and supporting the front part of the sole of a ski boot at the side, at the front and at the top, and of a tensioning cable (14) which can be guided around the boot heel, coupled to a tensioning mechanism (13) and with which the ski boot can be fixed to the toe iron (10) in such a way that the boot heel or the heel of the cross-country skier can be lifted from the top surface of the ski during cross-country skiing or ski hiking. The tensioning cable (14) is also assigned a device (15) for varying its effective length. Furthermore, part of the tensioning cable (14) is replaced by a tension spring (16, 17). A tensioning lever (17), which can be supported on the boot sole, is pivotably mounted on the part (18) of the tensioning cable (14) which can be guided around the boot heel, the pivot axis (20) extending parallel to the tensioning cable (14, 18). <IMAGE>

Abstract (de)  
Ski-Langlauf-Bindung, insbesondere Wanderski- und/oder Telemarkbindung, bestehend aus einem auf der Deckfläche eines Skis montierbaren Zeheneisen (10) mit Seitenwangen (11) und Sohlenknaggen (12) zur Aufnahme und Abstützung des vorderen Teils der Sohle eines Skistiefels zur Seite, nach vorne und nach oben hin, sowie einem um den Stiefelabsatz herumführbaren, mit einem Spannmechanismus (13) gekoppelten Spannseil (14), mit dem der Skistiefel am Zeheneisen (10) fixierbar ist derart, daß beim Skilanglauf oder Skiwandern der Stiefelabsatz bzw. die Ferse des Ski-Langläufers von der Skideckfläche abhebbar ist. Dem Spannseil (14) ist noch eine Einrichtung (15) zur Veränderung seiner wirksamen Länge zugeordnet. Des weiteren ist ein Teil des Spannseils (14) durch eine Zugfeder (16, 17) ersetzt. An dem um den Stiefelabsatz herumführbaren Teil (18) des Spannseils (14) ist ein an der Stiefelsohle abstützbarer Spannhebel (17) verschwenkbar gelagert, wobei die Schwenkachse (20) sich parallel zum Spannseil (14, 18) erstreckt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A63C 9/06**; **A63C 9/12**

IPC 8 full level  
**A63C 9/06** (2012.01); **A63C 9/12** (2012.01)

CPC (source: EP)  
**A63C 9/06** (2013.01); **A63C 9/12** (2013.01)

Citation (search report)  
• [Y] DE 2400614 A1 19740711 - WUNDER KG HEINRICH  
• [Y] CH 194783 A 19371231 - BRUNSCHWEILER & CIE A [CH]  
• [Y] FR 756374 A 19331208  
• [Y] DE 3539315 C1 19860904 - BUCHTA BERTIN  
• [A] CH 201027 A 19381115 - SCHLYTTER THOMAS [NO]  
• [A] FR 801546 A 19360806

Cited by  
US5957478A

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**DE 9115082 U1 19920206**; DE 4103068 A1 19920723; EP 0495192 A1 19920722; NO 175459 B 19940711; NO 175459 C 19941019; NO 920187 D0 19920115; NO 920187 L 19920720

DOCDB simple family (application)  
**DE 9115082 U 19910201**; DE 4103068 A 19910201; EP 91120859 A 19911204; NO 920187 A 19920115