

Title (en)  
Ski binding for cross-country skis with a retaining spring.

Title (de)  
Tourenbindung mit einer Rückholfeder.

Title (fr)  
Fixation de ski de randonnée ayant un ressort de rappel.

Publication  
**EP 0059310 A1 19820908 (DE)**

Application  
**EP 82100372 A 19820120**

Priority  
DE 3107884 A 19810302

Abstract (en)  
[origin: US4504078A] A ski binding includes a retainer for confining and supporting a ski boot. The retainer is pivotally mounted on a ski via a pivot located near the front of the binding. The retainer has a plate which is positioned near the front of the binding and serves to support a ski boot. The plate has a recess which accommodates a pair of springs. One end of each spring bears against a wall of the recess while the other end of each spring bears against a rod which extends into the recess. The end of the rod which is located outside of the recess is secured to a pivot which is located above or below the pivot for the retainer. The arrangement is such that the springs are stressed in tension or compression as the retainer is pivoted away from the ski thereby exerting a restoring moment on the retainer. The arrangement makes it possible to maintain the restoring moment essentially constant over the angular range which occurs during use. The springs are preferably stressed in compression in order to obtain increased life.

Abstract (de)  
Bei einer Tourenbindung, bei welcher ein Tourengestell (3) an dessen vorderen Ende mittels einer Schwenkachse (4) am Ski (1) schwenkbar gelagert ist, ist mit Abstand zu dieser Schwenkachse (4) ein Schwenklager (11) vorgesehen, das mit einem Ende einer Druckfeder (13) über eine Schubstange (12) verbunden ist. Das andere Ende der Druckfeder, die in einer Ausnehmung (14) einer mit dem Tourengestell (3) verbundenen Sohlenaufnahmeplatte (7) angeordnet ist, stützt sich an einer Wand (19) der Sohlenaufnahmeplatte (7) und somit am Tourengestell (3) ab. Beim Verschwenken des Tourengestells aus seiner parallel zum Ski befindlichen Ausgangslage in eine Schwenklage wird aufgrund des Abstandes des der Druckfeder (13) zugeordneten Schwenklagers (11) von der Schwenkachse (4) des Tourengestells (3) eine Zusammendrückung der Rückholfeder hervorgerufen, wodurch ein Rückstellmoment entsteht, das das Tourengestell in seine Ausgangslage zurückführt.

IPC 1-7  
**A63C 9/02**; **A63C 9/08**

IPC 8 full level  
**A63C 9/02** (2012.01); **A63C 9/08** (2012.01)

CPC (source: EP US)  
**A63C 9/02** (2013.01 - EP US); **A63C 9/0807** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] DE 599013 C 19340626 - SIEGMUND STRAUSS ING  
• [A] DE 386120 C 19231204 - KARL ARNOLD  
• [A] CH 518723 A 19720215 - SALOMON & FILS F [FR]  
• [A] DE 2734680 A1 19790215 - WEINERT EDUARD  
• [A] DE 1478206 A1 19700702 - VER BAUBESCHLAG GRETSCH CO  
• [A] DE 2846914 B1 19800430 - VER BAUBESCHLAG GRETSCH CO [DE]

Cited by  
EP0086398A1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH FR IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0059310 A1 19820908**; **EP 0059310 B1 19850814**; AT E14842 T1 19850815; DE 3107884 A1 19821014; DE 3107884 C2 19830324; JP S57173075 A 19821025; US 4504078 A 19850312

DOCDB simple family (application)  
**EP 82100372 A 19820120**; AT 82100372 T 19820120; DE 3107884 A 19810302; JP 3184382 A 19820302; US 35147682 A 19820223