

Title (en)
Cross-country ski binding.

Title (de)
Langlaufskibindung.

Title (fr)
Fixation pour ski de fond.

Publication
EP 0217073 A1 19870408 (DE)

Application
EP 86110891 A 19860806

Priority
DE 3530095 A 19850822

Abstract (en)
[origin: US4722613A] A cross-country ski binding for cross-country ski shoes which have, at their front sole end, engagement elements which correspond with and engage into engagement elements of the ski binding, to provide a pivot connection. The ski binding has a U-shaped clip or stirrup member for securing the front sole end against lifting off the ski binding engagement elements, the legs of which clip are mounted pivotably about a transverse axis by their free ends to side jaws of the ski binding, which are fixed to the ski, and which clip is loaded by a spring in the direction toward a position engaging over the front sole end by its web portion. Further, the ski binding has a spring-loaded locking lever, which can engage behind a catch projection of the ski binding by means of a latch and can thereby hold the U-shaped clip in an open position. In this open position of the clip a cam element is provided in the path of movement of the front sole end when it is inserted into the ski binding, which cam element can be actuated by the sole end so as to lift out the latch of the locking lever and to cause the clip to engage over the front sole end.

Abstract (de)
Eine Langlaufskibindung für Langlaufskischuhe, die an ihrem vorderen Sohlenende in Eingriffselemente (11) der Skibindung einfügbare entsprechende Eingriffselemente (12) zur Herstellung einer Gelenkverbindung aufweisen. Die Skibindung besitzt einen U-förmigen Bügel (8) zur Sicherung des vorderen Sohlenendes gegen ein Abheben von den skibindungsseitigen Eingriffselementen (11) dessen Schenkel (9) mit ihren freien Enden an skifesten Seitenbacken (3) der Skibindung um eine Querachse (7) schwenkbar gelagert sind und der durch eine Feder (25) in Richtung auf eine mit seinem Steg (9) das vordere Sohlenende übergreifende Stellung belastet ist. Außerdem weist die Skibindung einen federbelasteten Riegelhebel (15) auf, der mittels eines Sperrhakens (16) einen Rastvorsprung (17) der Skibindung hintergreifen und dadurch den U-förmigen Bügel (8) in seiner Offenstellung halten kann. Der Riegelhebel (15) ist an dem Bügel (8) nach vorne ausragend befestigt und bei Offenstellung des Bügels (8) liegt in der Bewegungsbahn des vorderen Sohlenendes bei dessen Einfügen in die Skibindung ein von dem Sohlenende betätigbares Nockenelement (30), das bei Betätigung den Sperrhaken (16) des Riegelhebels (15) aushebt und dadurch eine Step-in-Funktion ermöglicht (Fig. 3).

IPC 1-7
A63C 9/20

IPC 8 full level
A63C 9/02 (2006.01); **A63C 9/086** (2006.01); **A63C 9/20** (2012.01); **A63C 9/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A63C 9/20 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 3405861 A1 19850627 - GEZE GMBH [DE]
• [A] FR 2399856 A1 19790309 - POLYAIR PRODUKT DESIGN GMBH [AT]

Cited by
FR2634386A2; FR2634387A2; FR2634134A1; US5087065A; WO8900067A1; WO8906561A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0217073 A1 19870408; **EP 0217073 B1 19890315**; AT E41314 T1 19890415; CA 1270269 A 19900612; DE 3530095 A1 19870226; DE 3662333 D1 19890420; FI 863175 A0 19860804; FI 863175 A 19870223; JP H0259754 B2 19901213; JP S6290182 A 19870424; NO 160825 B 19890227; NO 160825 C 19890607; NO 863323 D0 19860819; NO 863323 L 19870223; US 4722613 A 19880202

DOCDB simple family (application)
EP 86110891 A 19860806; AT 86110891 T 19860806; CA 516537 A 19860821; DE 3530095 A 19850822; DE 3662333 T 19860806; FI 863175 A 19860804; JP 19698486 A 19860822; NO 863323 A 19860819; US 89891286 A 19860821