

Title (en)
SKI BINDING FOR CROSS-COUNTRY OR TOURING SKIING.

Title (de)
SKIBINDUNG FÜR EINEN LANGLAUF- ODER TOURENSKI.

Title (fr)
FIXATION DE SKI POUR SKI DE FOND OU DE TOURISME.

Publication
EP 0247104 A1 19871202 (DE)

Application
EP 86906817 A 19861115

Priority
• AT 268186 A 19861009
• AT 342385 A 19851122
• AT 352885 A 19851205

Abstract (en)
[origin: WO8703211A1] Ski binding as described with a retaining shell (40), which moves jointly with a pivoting part (30) and which, in order to provide a transition between a closed and open position in relation to the part, is mounted pivotally on a horizontal transverse axle (20) which resists ski-ing movements, whereby the closed position of the binding is secured by a spring locking piece (60). The pivoting part (30) carries a locking element (32) which in the closed position of the binding engages in a recess (41b) on the retaining shell (40). The latter shell (40) overlaps the front sole projection (101) of a ski-boot (100) while the locking element (32) also passes down through an opening (104) in the sole projection (101). In the open position of the binding, however, the locking element (32) is moved away from the inside of the retaining shell (40). In accordance with the invention the retaining shell (40) and pivoting part (30) are pivotally mounted on a joint transverse axle (20), which is secured to a support block (10). The combined pivoting of the retaining shell (40) and pivoting part (30) take place against an elastic element (90). The pivoting part (30) carries, on an upward-pointing protuberance (33), the locking piece (60), which in the locking position of the binding engages with the retaining shell (40). A spring (70) presses apart the retaining shell (40) and the pivoting part (30).

Abstract (fr)
Fixation de ski ci-décrit avec une enveloppe de retenue (40) qui se déplace avec une pièce pivotante (30) et qui, pour assurer une transition entre une position ouverte et une position fermée par rapport à la pièce, est montée de manière pivotante sur un axe transversal horizontal (20) qui résiste aux mouvements de ski, la position fermée de la fixation étant bloquée par un élément (60) de verrouillage à ressort. La partie pivotante (30) comporte un élément de blocage (32) qui en position fermée de la fixation s'engage dans un évidement sur l'enveloppe de retenue (40). Ladite enveloppe (40) recouvre la protubérance avant (101) de la semelle d'une chaussure de ski (100), alors que l'élément de blocage (32) descend également à travers une ouverture (104) dans la protubérance (101) de la semelle. En position ouverte de la fixation, par contre, l'élément de blocage (32) est éloigné de l'intérieur de l'enveloppe de retenue (40). Selon l'invention, l'enveloppe de retenue (40) et la partie pivotante (30) sont montées de manière pivotante sur un axe transversal commun (20), fixé sur un bloc de support (10). Le pivotement combiné de l'enveloppe de retenue (40) et de la partie pivotante (30) est réalisé contre l'action d'un élément élastique (90). La partie pivotante (30) porte, sur une protubérance (33) orientée vers le haut, la pièce de blocage (60) qui, en position de blocage de la fixation, s'engage dans l'enveloppe de retenue (40). Un ressort (70) écarte l'enveloppe de retenue (40) de la pièce pivotante (30).

IPC 1-7
A63C 9/20; A43B 5/04

IPC 8 full level
A63C 9/20 (2006.01)

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

Citation (search report)
See references of WO 8703211A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8703211 A1 19870604; CN 1010176 B 19901031; CN 86108355 A 19870916; DE 3676694 D1 19910207; EP 0247104 A1 19871202; EP 0247104 B1 19901227; FI 872786 A0 19870623; FI 872786 A 19870623; FI 89873 B 19930831; FI 89873 C 19931210; SU 1743337 A3 19920623; US 4993742 A 19910219

DOCDB simple family (application)
EP 8600659 W 19861115; CN 86108355 A 19861121; DE 3676694 T 19861115; EP 86906817 A 19861115; FI 872786 A 19870623; SU 4203209 A 19870721; US 25494288 A 19880922