

Title (en)

Toe binding for ski.

Title (de)

Vorderbacken für Skibindung.

Title (fr)

Butée avant de fixation de ski.

Publication

EP 0025747 A1 19810325 (FR)

Application

EP 80401262 A 19800904

Priority

FR 7922955 A 19790914

Abstract (en)

[origin: US4401318A] Under normal skiing conditions, two lateral arms of a jaw unit cooperate with the toe end of a ski boot in order to maintain the boot in the axis of the ski and are held in position with a force designated as the inherent stiffness of release. When an excessive twisting effort is exerted on the skier's leg, the arms both move in a transverse direction with respect to the ski in order to permit lateral disengagement of the boot. A toe abutment feeler member is in contact with the front end of the boot and cooperates with a spring-loaded piston unit in order to reduce the inherent stiffness of release as well as resistance to torsional disengagement in the event of a forward fall of the skier and/or of an axial thrust exerted by the boot, thus achieving considerably enhanced safety.

Abstract (fr)

a) Butée avant de fixation de ski, comportant une mâchoire constituée de deux bras latéraux destinés à coopérer avec la partie avant de la chaussure de ski pour retenir normalement celle-ci dans l'axe du ski, lesdits bras étant tous deux mobiles selon une direction approximativement transversale au ski, afin de permettre le dégagement latéral de la chaussure lorsque s'exerce sur la jambe du skieur un effort de torsion excessif, un dispositif élastique assurant normalement l'immobilisation desdits bras en position de retenue de la chaussure avec une force prédéterminée appelée dureté propre de déclenchement. b) La butée est pourvue d'un organe palpeur (13) adapté pour être en contact avec la partie frontale avant (12) de la chaussure, cet organe coopérant avec le dispositif élastique (6, 4) de telle manière que lors d'une position en chute avant du skieur et/ou d'une poussée axiale de la chaussure, l'organe palpeur (13) est sollicité et agit sur le dispositif élastique pour en abaisser la dureté propre de déclenchement. c) La butée avant selon l'invention améliore considérablement la sécurité du skieur en diminuant la résistance au dégagement en torsion, aussi bien en cas de chute avant qu'en cas de poussée axiale.

IPC 1-7

A63C 9/085; **A63C 9/08**

IPC 8 full level

A63C 9/00 (2006.01); **A63C 9/08** (2006.01); **A63C 9/085** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A63C 9/001 (2013.01 - EP US); **A63C 9/005** (2013.01 - EP US); **A63C 9/08** (2013.01 - EP US); **A63C 9/08521** (2013.01 - EP US); **A63C 9/0855** (2013.01 - EP US); **A63C 9/08564** (2013.01 - EP US); **A63C 9/08571** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [D] FR 2395046 A1 19790119 - BONFILS JUY PATRICK [FR]
- FR 2416025 A2 19790831 - BONFILS JUY PATRICK [FR]
- FR 1225426 A 19600630
- [P] FR 2445729 A1 19800801 - SALOMON & FILS F
- DE 1478077 A1 19690703 - BREUER KARL

Cited by

FR2656806A1; FR2585262A2; US5050903A; US4763908A; US4903979A; EP0179692A1; US4682786A; FR2571267A1; FR2556603A2; US4699396A; US4679815A; US4893831A; FR2556602A1; US4688822A; WO8904195A1; EP0031740B1; EP0030175B1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0025747 A1 19810325; **EP 0025747 B1 19840808**; AT E8845 T1 19840815; DE 3068878 D1 19840913; FR 2464727 A1 19810320; FR 2464727 B1 19841221; JP S5645678 A 19810425; JP S6045544 B2 19851009; US 4401318 A 19830830

DOCDB simple family (application)

EP 80401262 A 19800904; AT 80401262 T 19800904; DE 3068878 T 19800904; FR 7922955 A 19790914; JP 12700680 A 19800912; US 18335680 A 19800902