

Title (en)
SKI SAFETY BINDING.

Title (de)
SICHERHEITSSKIBINDUNGEN.

Title (fr)
FIXATION DE SECURITE POUR SKIS.

Publication
EP 0280702 A1 19880907 (DE)

Application
EP 87905444 A 19870812

Priority
AT 219986 A 19860814

Abstract (en)
[origin: WO8801191A1] A ski safety binding has an electronic evaluation circuit (5) connected with force sensors (4) that generate electric signals, with an electric current supply, for example a battery, and with an electromechanical release element (13). The release element (13) controls at least one locking mechanism (8, 10, 22, 21, 18; 10, 26, 22', 18) having a snap-in arrangement and holding a side of the heel (17) in its working position. In order to ensure a high working safety of such a ski binding in the very difficult conditions in which winter sports are practised, and to allow it to open by means of reduced releasing forces, thus saving the energy supply, the electromechanical release element (13) is mounted in a hermetically closed housing (6) and drives a control element, preferably a shaft (7), that passes hermetically through the wall (6a, 6b) of the housing, and drives the locking mechanism (8, 10, 22, 21, 18; 10, 26, 22', 18) that engages the heel side (17).

Abstract (fr)
Une fixation de sécurité pour skis comprend un circuit électronique d'évaluation (5) connecté à des capteurs de force (4) qui génèrent des signaux électriques, à une source de courant électrique, une pile par exemple, et à un élément électromécanique de libération (13). L'élément de libération (13) commande au moins un mécanisme de verrouillage (8, 10, 22, 21, 18; 10, 26, 22', 18) ayant un agencement à cliquet et retenant en position de fonctionnement un côté (17) du talon. Afin d'assurer une sécurité élevée de fonctionnement de la fixation du ski dans les conditions très dures de la pratique de sports d'hiver, tout en permettant son ouverture par des forces réduites de libération, ce qui permet de ménager la source d'énergie, l'élément électromécanique de libération (13) est agencé dans un logement (6) hermétiquement fermé et entraîne un élément de commande, de préférence un arbre (7), qui traverse de manière étanche la paroi (6a, 6b) du logement et commande le mécanisme de verrouillage (8, 10, 22, 21, 18; 10, 26, 22', 18) qui s'engage dans le côté du talon (17).

IPC 1-7
A63C 9/088

IPC 8 full level
A63C 9/00 (2012.01); **A63C 9/084** (2012.01); **A63C 9/088** (2012.01)

CPC (source: EP US)
A63C 9/0842 (2013.01 - EP US); **A63C 9/0846** (2013.01 - EP US); **A63C 9/088** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8801191A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8801191 A1 19880225; AT 386961 B 19881110; AT A219986 A 19880415; AT E52703 T1 19900615; EP 0280702 A1 19880907; EP 0280702 B1 19900516; JP H0358752 B2 19910906; JP S63502251 A 19880901; US 4880252 A 19891114

DOCDB simple family (application)
EP 8700443 W 19870812; AT 219986 A 19860814; AT 87905444 T 19870812; EP 87905444 A 19870812; JP 50504887 A 19870812; US 19904688 A 19880502