

Title (en)
SAFETY SKI BINDING.

Title (de)
SICHERHEITSSKIBINDUNG.

Title (fr)
FIXATION DE SECURITE POUR SKIS.

Publication
EP 0554426 A1 19930811 (DE)

Application
EP 92917652 A 19920821

Priority
• AT 166591 A 19910823
• EP 9201917 W 19920821

Abstract (en)
[origin: WO9303804A1] A safety ski binding with a releasable jaw has at least one retaining member that engages a ski boot to be retained and that is held in its retaining position by a two-piece retaining part. A spring supported on a housing part engages the first piece of the retaining part and determines the retaining force; the second piece of the retaining part engages the retaining organ(s). Both pieces of the retaining part can be releasably linked to each other by a coupling arrangement (9) or at least so as to move together in the direction in which the force of the spring (12) is exerted. The coupling arrangement (9) is controlled by a reversible electric motor (37) controlled by an evaluation circuit that processes the signals from at least one force transducer. In order to reset such a binding with minimal forces, once it has been released, the coupling arrangement (9) is prestressed by a coupling spring (17) against its released position, in which the link between both pieces (7, 8) of the retaining part (5) so as to move them together is no longer ensured.

Abstract (fr)
Une fixation de sécurité pour skis à mâchoire libérable comprend au moins un organe de retenue qui s'applique sur la chaussure de ski à retenir et qui dans sa position de retenue est retenu par une pièce de retenue en deux parties. Un ressort qui s'appuie sur une pièce formant boîtier agit sur la première partie de la pièce de retenue et détermine la force de retenue. La deuxième partie de la pièce de retenue agit sur le ou les organes de retenue. Ces deux parties peuvent être reliées l'une à l'autre par un dispositif d'accouplement (9), de manière détachable, ou peuvent au moins se déplacer ensemble dans la direction où s'exerce la force du ressort (12). Le dispositif d'accouplement (9) est commandé par un moteur électrique (37) à sens de rotation réversible commandé par un circuit d'évaluation des signaux provenant d'au moins un transducteur de force. Afin de pouvoir remettre une telle fixation avec une force minimale, une fois qu'elle a été libérée, le dispositif d'accouplement (9) est précontraint par un ressort d'accouplement (17) dans le sens opposé à sa position libérée, position dans laquelle la liaison entre les deux parties (7, 8) de la pièce de retenue (5) qui les fait se déplacer ensemble est défectueuse.

IPC 1-7
A63C 9/088

IPC 8 full level
A63C 9/088 (2012.01)

CPC (source: EP US)
A63C 9/088 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9303804A1

Cited by
CN106219363A; CN106241548A

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)
WO 9303804 A1 19930304; AT 398387 B 19941125; AT A166591 A 19940415; DE 59201614 D1 19950413; EP 0554426 A1 19930811; EP 0554426 B1 19950308; JP H05506394 A 19930922; US 5338052 A 19940816

DOCDB simple family (application)
EP 9201917 W 19920821; AT 166591 A 19910823; DE 59201614 T 19920821; EP 92917652 A 19920821; JP 50412693 A 19920821; US 5015093 A 19930423