

Title (en)
Safety ski binding.

Title (de)
Sicherheitsskibindung.

Title (fr)
Fixation de ski de sécurité.

Publication
EP 0117464 A1 19840905 (DE)

Application
EP 84101266 A 19840208

Priority
• AT 51783 A 19830216
• AT 398983 A 19831111

Abstract (en)
[origin: US4607859A] The invention relates to a safety ski binding, in particular a heel holder, comprising a sole holder which is pivotal about a transverse axle supported on a bearing block secured to a base plate. The sole holder is under the influence of an opening spring which urges it into its opened position. The sole holder is held in the downhill skiing position by a locking rocker arm pivotally supported on the sole holder. The locking rocker arm has on the one side thereof a locking projection which, in the downhill skiing position, grips under a control-cam member arranged on the bearing block and on the other side thereof a locking notch into which is received a locking member at least in the downhill skiing position urged by at least one spring. The locking member is supported in a spring housing which is swingable on the bearing block and is movable to a limited extent with respect thereto, whereby for the voluntary opening of the sole holder a release lever supported on the sole holder is provided, which carries a bolt which couples the release lever to the spring housing.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Fersenhalter (1) für Sicherheitsskibindungen, der mit einem um eine in einem Lagerbock (5) gelagerte Querachse (7) hochschwenkbaren Sohlenhalter (6) versehen ist. Der Sohlenhalter (6) trägt eine parallel zur Querachse (7) verlaufende Achse (8), an welcher eine Rastschwinge (9) angelenkt ist. Diese untergreift in der Fahrtstellung einen als Gegenrast (10) wirksamen Steuerkurventeil des Lagerbocks (5). Bei Überlast wird die Rastschwinge (9) gegen die Kraft einer einstellbaren Auslösefeder (13) entrastbar. Die Auslösefeder (13) ist in einem an einer lagerbockfesten Achse (11) schwenkbar gelagerten Federgehäuse (12) untergebracht. Das Federgehäuse (12) ist über einen Bozen (19) mit einem Auslösehebel (18) gelenkig verbunden, welcher Auslösehebel (18) in bekannter Weise zum willkürlichen Aussteigen aus dem Fersenhalter (1) mit einem Skischuh dient. Der Auslösehebel (18) ist hiezu an einer der Achsen angelenkt. Der Sohlenhalter (6) steht unter dem Einfluß einer ihn in Öffnungsrichtung beaufschlagenden Feder (20). Erfindungswesentlich ist die Verwendung eines Anschlages (7), an welchem zumindest in einer Phase des willkürlichen Auslösens das Federgehäuse (12) aufliegt, so daß in der anschließenden Öffnungsphase zwischen dem Sohlenhalter (6) und dem Federgehäuse (12) eine Relativschwenkbewegung erfolgt.

IPC 1-7
A63C 9/084

IPC 8 full level
A63C 9/084 (2012.01); **A63C 9/085** (2006.01); **A63C 9/00** (2012.01)

CPC (source: EP US)
A63C 9/0842 (2013.01 - EP US); **A63C 9/0846** (2013.01 - EP US); **A63C 9/005** (2013.01 - EP US); **A63C 9/0844** (2013.01 - EP US); **A63C 9/0847** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• EP 0072903 A1 19830302 - TMC CORP [CH]
• AT 369282 B 19821227 - TYROLIA FREIZEITGERAETE [AT]
• FR 2489159 A1 19820305 - MARKER HANNES [DE]
• AT 327068 B 19760112 - SMOLKA & CO WIENER METALL [AT]

Cited by
EP0157091A3

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0117464 A1 19840905; **EP 0117464 B1 19860604**; DE 3460188 D1 19860710; US 4607859 A 19860826

DOCDB simple family (application)
EP 84101266 A 19840208; DE 3460188 T 19840208; US 58099684 A 19840216