

## Title (en)

Lateral release front jaws for a safety ski binding.

## Title (de)

Seitenauslösbarer Vorderbacken einer Sicherheitsskibindung.

## Title (fr)

Mâchoire avant à déclenchement lateral pour des fixations de ski de sécurité.

## Publication

**EP 0352492 A2 19900131 (DE)**

## Application

**EP 89111787 A 19890628**

## Priority

DE 3825682 A 19880728

## Abstract (en)

Lateral release front jaws of a safety ski binding for holding the front end of a ski boot have a trunnion (30) attached to the ski, a release spring (13) arranged essentially in the longitudinal direction of the ski and a sole holder (29) which has two side legs (14) and a holding-down device (15) for the sole. The one-piece sole holder (29) is arranged rotatably on the trunnion (30) and vertically tiltably about a transverse axis (36). A slide bore (37') in a ball guide (37) inside the trunnion (30) is passed through by a connecting rod (38) which bears via a support disk (39), which is fastened to it at the rear, against an essentially plane rear support surface (40) of the trunnion (30). The rear end of the release spring (13) rests on a stop abutment (42) attached to the sole holder so that this stop abutment is pressed against the front support surface (31) of the trunnion (30). The rear support surface (40') of the trunnion (30) or the opposing surface (39') of the support disk (39) above the connecting rod (38) or the support surface (31') of the trunnion (30) or the opposing surface (42') of the abutment (42) below the connecting rod (38) are tilted, in relation to the vertical, on the surface of the ski (22) in such a manner that, within a predetermined height-tilting range (a) of the holding-down device (15), the holding-down force is clearly reduced in relation to the normal release holding-down force. <IMAGE>

## Abstract (de)

Eine seitenauslösbarer Vorderbacken einer Sicherheitsskibindung für die Halterung des vorderen Endes eines Skistiefels weist einen skifesten Tragzapfen (30), eine im wesentlichen in Skilängsrichtung angeordnete Auslösefeder (13) und einen zwei Seitenschenkel (14) und einen Sohlenniederhalter (15) aufweisenden Sohlenhalter (29) auf. Der einstückige Sohlenhalter (29) ist am Tragzapfen (30) drehbar und um eine Querachse (36) höhenverkipptbar angebracht. Eine Gleitbohrung (37') in einer Kugelführung (37) innerhalb des Tragzapfens (30) wird von einer Zugstange (38) durchgriffen, die eine hinten an ihr befestigte Stützscheibe (39) an einer im wesentlichen ebenen hinteren Stützfläche (40) des Tragzapfens (30) anliegt. Das hintere Ende der Auslösefeder (13) stützt sich an einem sohlenhalterfesten Anschlagwiderlager (42) ab, so daß dieses Anschlagwiderlager gegen die vordere Abstützfläche (31) des Tragzapfens (30) gedrückt ist. Die hintere Abstützfläche (40') des Tragzapfens (30) oder die Gegenfläche (39') der Stützscheibe (39) oberhalb der Zugstange (38) oder die Abstützfläche (31') des Tragzapfens (30) oder die Gegenfläche (42') des Widerlagers (42) unterhalb der Zugstange (38) sind gegenüber der Senkrechten auf der Oberfläche des Skis (22) derart gekippt, daß innerhalb eines vorbestimmten Höhenkippbereiches (a) des Niederhalters (15) die Niederhalterkraft gegenüber der normalen Auslöse-Niederhalterkraft deutlich herabgesetzt ist.

## IPC 1-7

**A63C 9/085**

## IPC 8 full level

**A63C 9/085** (2012.01)

## CPC (source: EP US)

**A63C 9/08542** (2013.01 - EP US); **A63C 9/0855** (2013.01 - EP US); **A63C 9/08592** (2013.01 - EP US)

## Cited by

FR2652272A2; EP2851108A1; CH708560A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR LI

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0352492 A2 19900131**; **EP 0352492 A3 19901114**; **EP 0352492 B1 19931124**; AT E97588 T1 19931215; CA 1315308 C 19930330; DE 58906238 D1 19940105; JP H0280071 A 19900320; JP H0779859 B2 19950830; US 5007657 A 19910416

## DOCDB simple family (application)

**EP 89111787 A 19890628**; AT 89111787 T 19890628; CA 604586 A 19890630; DE 58906238 T 19890628; JP 19123689 A 19890724; US 37578389 A 19890705