

Title (en)
Safety heel hold-down.

Title (de)
Fersenbacken einer Sicherheitsskibindung.

Title (fr)
Fixation arrière de sécurité.

Publication
EP 0470419 A2 19920212 (DE)

Application
EP 91112198 A 19910719

Priority
DE 4025153 A 19900808

Abstract (en)
[origin: US5176397A] A heel unit of a ski binding has a housing (12) which is resiliently rearwardly deflectably mounted on the ski. A sole clamp (13) having a hold-down member (13') and a pedal element (13''), and also a hand-opening lever (15) are pivotably mounted about a transverse axis (14) in each case. The sole clamp (13) is biased by a release spring (16) into a closed position via a transmission (17, 18) having a deadpoint (26'). The sole clamp (13) can snap into an open position under the action of excessive vertical forces by moving through the deadpoint (26). The sole clamp (13) and the hand-opening lever (15) are pivotally mounted about the same transverse axis (14) which is arranged in the front region of the housing (12). Actuating abutments (19, 20) which cooperate with one another are provided at a radial distance from the transverse axis (14) and an opening moment is transmitted from the hand-opening lever (15) onto the sole clamp (13) via these actuating abutments.

Abstract (de)
Ein Fersenbacken einer Sicherheitsskibindung weist ein am Ski 11 federnd nach hinten ausweichbar angebrachtes Gehäuse 12 auf, an dem ein einen Niederhalter 13' und einen Trittsporn 13'' aufweisender Sohlenhalter 13 und ein Handöffnungshebel 15 um jeweils eine Querachse 14 schwenkbar angebracht sind. Der Sohlenhalter 13 ist über ein einen Totpunkt 26' aufweisendes Getriebe 17, 18 von einer Auslösefeder 16 in eine Schließlage vorgespannt, aus der er bei übermäßigen Vertikalkräften über den Totpunkt 26' hinweg in eine Öffnungslage schnappen kann. Der Sohlenhalter 13 und der Handöffnungshebel 15 sind um die gleiche, im vorderen Bereich des Gehäuses 12 angeordnete Querachse 14 schwenkbar. Im radialen Abstand von der Querachse 14 sind miteinander zusammenwirkende Betätigungsanschlätze 19, 20 vorgesehen, über die ein Öffnungsmoment vom Handöffnungshebel 15 auf den Sohlenhalter 13 übertragen wird. <IMAGE>

IPC 1-7
A63C 9/084

IPC 8 full level
A63C 9/00 (2012.01); **A63C 9/084** (2012.01); **A63C 9/085** (2006.01); **A63C 9/08** (2012.01)

CPC (source: EP US)
A63C 9/001 (2013.01 - EP US); **A63C 9/0842** (2013.01 - EP US); **A63C 9/0847** (2013.01 - EP US); **A63C 9/0805** (2013.01 - EP US); **A63C 9/0846** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0470419 A2 19920212; **EP 0470419 A3 19920520**; **EP 0470419 B1 19950419**; AT E121307 T1 19950515; DE 4025153 A1 19920213; DE 59105232 D1 19950524; US 5176397 A 19930105

DOCDB simple family (application)
EP 91112198 A 19910719; AT 91112198 T 19910719; DE 4025153 A 19900808; DE 59105232 T 19910719; US 73629691 A 19910729