

Title (en)  
SAFETY SKI BINDING.

Title (de)  
SICHERHEITSSKIBINDUNG.

Title (fr)  
FIXATION DE SECURITE POUR SKI.

Publication  
**EP 0259407 A1 19880316 (DE)**

Application  
**EP 87901441 A 19870214**

Priority  
AT 40886 A 19860217

Abstract (en)  
[origin: WO8704941A1] Safety ski binding, in particular a heel support (2, 102) with a base plate (3, 103) to be secured to the upper surface of the ski and carrying a vertical rotary pin (4, 104). The heel support (2, 102) is provided with a sole support (6, 106) which can be pivoted upwards against a releasable catch and with a support plate (8, 108) which can pivot around a vertical axis, for the heel (10a) of the ski-boot (10, 110). The support plate (8, 108) is subjected to the pressure of a spring (121) in its central position. In order to be able, in such a ski binding, to locate the rotation axis for the ski-boot (10, 110) roughly in the extension of the tibia and at the same time simplify the design of the ski binding, it is proposed that the rotary pin (4), when viewed in the longitudinal direction of the ski, is located between the front jaw (5) and heel support (2), that the support plate (8) is pivotally supported on the rotary pin (4). By means of a guide mechanism formed of a roller (155) and guide curve (156) the heel support (102) is opened in a horizontal release process. According to the invention, the roller (155) is supported by means of its axis running in the longitudinal direction of the ski in the base plate (103), which cooperates with a guide element (156) which can actuate the releasable catch of the heel support (102). In addition, the support plate (8') can also be designed as a sole plate.

Abstract (fr)  
Fixation de sécurité pour ski, en particulier un support de talon (102) pourvu d'une plaque de base (103) destinée à être fixée à la surface supérieure (101a) du ski et portant un axe rotatif vertical (104). Le support de talon (102) comporte un support de semelle (106) et une plaque de support pivotante (108) destinées au moins à la région du talon (10a) de la chaussure de ski (10), et la plaque de support (108) est soumise à la pression d'un ressort (121) dans sa position centrale. Afin d'être en mesure, dans une telle fixation de ski, de situer l'axe de rotation de la chaussure de ski (10) approximativement dans le prolongement du tibia et en même temps de simplifier la conception de la fixation de ski, l'axe rotatif (4, 104) est disposé entre la mâchoire avant (5) et le support de talon (2, 102) de la fixation de ski; la plaque de support (108) est supportée en pivot sur l'axe rotatif (104), et le ressort (121) est agencé de manière à s'étendre en position de marche dans le sens longitudinal du ski et actionne un galet (119) dont l'axe (115) est guidé, dans le sens longitudinal de la plaque de support (108), dans une rainure (114) ménagée dans cette dernière, et est ancré dans le sabot d'appui (116) du support de talon (102), une partie courbe de guidage (103a) faisant partie du ski étant associée au galet (119). En outre, la plaque de support (8') peut également être conçue comme une plaque de semelle. Dans ce cas, une butée (8'a) sur la plaque de support (8) s'engage dans le talon (10a) de la chaussure de ski, ou bien une butée (8'a) sur la plaque de semelle (8') s'engage dans une rainure (10'c) de la semelle (10'b) de la chaussure de ski.

IPC 1-7  
**A63C 9/081**; **A63C 9/086**

IPC 8 full level  
**A63C 9/082** (2006.01); **A63C 9/00** (2012.01); **A63C 9/081** (2012.01); **A63C 9/084** (2012.01); **A63C 9/086** (2012.01); **A63C 9/08** (2012.01); **A63C 9/085** (2012.01)

CPC (source: EP US)  
**A63C 9/001** (2013.01 - EP US); **A63C 9/081** (2013.01 - EP US); **A63C 9/0844** (2013.01 - EP US); **A63C 9/0847** (2013.01 - EP US); **A63C 9/086** (2013.01 - EP US); **A63C 9/0805** (2013.01 - EP US); **A63C 9/0845** (2013.01 - EP US); **A63C 9/0855** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 8704940A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8704941 A1 19870827**; AT 385421 B 19880325; AT A40886 A 19870915; EP 0256107 A1 19880224; EP 0256107 B1 19900502; EP 0257073 A1 19880302; EP 0257073 B1 19891004; EP 0259407 A1 19880316; EP 0259407 B1 19910327; JP H0362115 B2 19910924; JP H0363919 B2 19911003; JP H0365990 B2 19911015; JP S63500358 A 19880212; JP S63502164 A 19880825; JP S63502406 A 19880914; US 4804202 A 19890214; US 4858946 A 19890822; US 4892326 A 19900109; WO 8704939 A1 19870827; WO 8704940 A1 19870827

DOCDB simple family (application)  
**EP 8700082 W 19870214**; AT 40886 A 19860217; EP 8700080 W 19870214; EP 8700081 W 19870214; EP 87901440 A 19870214; EP 87901441 A 19870214; EP 87901442 A 19870214; JP 50151787 A 19870214; JP 50165687 A 19870214; JP 50166187 A 19870214; US 11672987 A 19871201; US 11673087 A 19871130; US 13838287 A 19871201