

Title (en)  
Safety ski binding.

Title (de)  
Sicherheitsskibindung.

Title (fr)  
Fixation de sécurité pour ski.

Publication  
**EP 0068235 A1 19830105 (DE)**

Application  
**EP 82105130 A 19820611**

Priority  
DE 3123432 A 19810612

Abstract (en)  
The safety ski binding has a detachable fastening of a ski boot (19) to the ski (20) with a front and a rear holder (30) which can be attached to the ski (20) and are equipped with an adjustable spring device (90), it being possible for the holders (30) and the ski boot (19) to be disengaged from each other when predetermined values of forces are exceeded. The spring device (90) is arranged in a flat housing (29) inside or below the sole of the ski boot (19) and it loads a bow-shaped profiled flat slide (31) which is arranged displaceably and non-rotatably in the longitudinal direction of the ski boot (19). The holders (30) are constructed as complementary concave profile blocks (25) for the slides (31) to receive the pressure forces. Thus no rotatable parts are required on the binding. The binding can be accommodated in a compact and flat manner in an otherwise unused hollow space in the sole of a ski boot (19) and the holders (25, 30) themselves are considerably flatter than in conventional shapes. <IMAGE>

Abstract (de)  
Es wird eine Sicherheitsskibindung mit einer lösbaren Befestigung eines Skischuhs (19) am Ski (20) mit einer vorderen und einer hinteren Halterung (30) angegeben, die am Ski (20) befestigbar und mit einer einstellbaren Federeinrichtung (90) ausgerüstet sind, wobei die Halterungen (30) und der Skischuh (19) miteinander außer Eingriff kommen können, wenn vorgegebene Werte von Kräften überschritten werden. Die Federeinrichtung (90) ist dabei in einem flachen Gehäuse (29) innerhalb oder unter der Sohle des Skischuhs (19) angeordnet und beaufschlagt einen bogenförmig profilierten flachen Schieber (31), der in Längsrichtung des Skischuhs (19) verschiebbar und nicht verdrehbar angeordnet ist. Die Halterungen (30) sind als komplementäre konkave Profilblöcke (25) für die Schieber (31) zur Aufnahme der Druckkräfte ausgebildet, so daß keine drehbaren Teile an der Bindung erforderlich sind. Die Bindung läßt sich kompakt und flach in einem sonst ungenutzten Hohlraum in der Sohle eines Skischuhs (19) unterbringen, die Halterungen (25, 30) selbst sind wesentlich flacher als bei herkömmlichen Bauformen.

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

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

CPC (source: EP)  
**A63C 9/0805** (2013.01); **A63C 9/0841** (2013.01); **A63C 9/0846** (2013.01); **A63C 9/0847** (2013.01); **A63C 9/0848** (2013.01); **A63C 9/08535** (2013.01); **A63C 9/08564** (2013.01); **A63C 9/08578** (2013.01); **A63C 9/08592** (2013.01); **A63C 9/086** (2013.01); **A63C 9/001** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] FR 2250548 A1 19750606 - GPI [US]  
• [A] US 3061325 A 19621030 - GLASS HENRY P  
• [A] FR 2361921 A1 19780317 - SALOMON & FILS F [FR]  
• [AD] DE 2739208 A1 19780316 - SALOMON & FILS F  
• [A] FR 2214496 A1 19740819 - SALOMON GEORGES P J [FR], et al  
• [A] AT 316385 B 19740710 - SMOLKA & CO WIENER METALL  
• [A] FR 2263010 A1 19751003 - SALOMON & FILS F [FR]  
• [AD] DE 2426062 A1 19750102 - GERTSCH AG  
• [A] AT 317740 B 19740910 - SMOLKA & CO WIENER METALL

Cited by  
FR2647355A1; CN108742406A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0068235 A1 19830105**; DE 3123432 C1 19821216; JP S5836572 A 19830303

DOCDB simple family (application)  
**EP 82105130 A 19820611**; DE 3123432 A 19810612; JP 9943782 A 19820611