

Title (en)  
Safety ski binding.

Title (de)  
Sicherheitsskibindung.

Title (fr)  
Fixation de sécurité pour ski.

Publication  
**EP 0218986 A2 19870422 (DE)**

Application  
**EP 86113448 A 19860930**

Priority  
AT 285585 A 19851003

Abstract (en)  
[origin: US4792157A] A safety ski binding having a sole plate which is pivotally supported on a ski-fixed pivot pin in a horizontal plane, however, is secured against lifting off from the ski. The sole plate has a front jaw at its front end and a heel holder provided with a housing at its rear end. The heel holder has a sole holder which is pivotal upwardly about a transversely extending axle on the housing against the force of a pressure spring. The heel holder also carries a roller which is loaded by at least one further pressure spring on a control lever, with which roller is associated a cam surface arranged on a ski-fixed member. The pressure springs for controlling the vertical release and the ones for controlling the lateral release can thereby either be arranged among one another or nested into one another.

Abstract (de)  
Diese Sicherheitsskibindung besitzt eine Sohlenplatte (1), die an einem skifesten Drehzapfen (2b) in einer Horizontalebene schwenkbar gelagert, gegen Abheben vom Ski (2) jedoch gesichert ist, an ihrem vorderen Ende einen Vorderbacken (2c) und an ihrem hinteren Ende einen mit einem Gehäuse (6) versehenen Fersenhalter (3) trägt, dessen Sohlenhalter (15) gegen die Kraft einer Druckfeder (12) am Gehäuse (6) um eine Querachse (14) nach oben verschwenkbar ist und der an einem Steuerhebel (20) eine von mindestens einer weiteren Druckfeder (13) belastete Rolle (7) trägt, welcher eine an einem skifesten Körper (4) angeordnete Steuerkurve (4a) zugeordnet ist. Dabei können die Druckfedern (12,13) für die vertikale und die seitliche Auslösung entweder untereinander angeordnet oder aber ineinander geschachtelt sein. Um bei einer derartigen Bindung einen kompakteren Aufbau herbeizuführen, sieht die Erfindung vor, daß entweder der Steuerhebel (20) eine Aussparung (21) zum Durchtritt der Nase (10a) eines von der Druckfeder (12) beaufschlagten Kolbens (10) aufweist, welcher Kolben (10) ausschließlich eine einzige, an sich bekannte Rastschwinge (23) für die Höhengauslösung beaufschlagt, oder daß die Druckfeder für die Höhengauslösung an einem Druckring anliegt, welcher an einem gabelförmigen Zwischenglied ruht, das sich mit einer weiteren Rolle, Nase od.dgl. an der an sich bekannten einzigen Rastschwinge für die Höhengauslösung abstützt.

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

IPC 8 full level  
**A63C 9/081** (2012.01); **A63C 9/084** (2012.01); **A63C 9/08** (2012.01)

CPC (source: EP US)  
**A63C 9/081** (2013.01 - EP US); **A63C 9/0842** (2013.01 - EP US); **A63C 9/0845** (2013.01 - EP US); **A63C 9/0846** (2013.01 - EP US);  
**A63C 9/0805** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0218986 A2 19870422**; **EP 0218986 A3 19870729**; **EP 0218986 B1 19890726**; AT 383960 B 19870910; AT A285585 A 19870215;  
DE 3664566 D1 19890831; JP H0771582 B2 19950802; JP S6287176 A 19870421; US 4792157 A 19881220; US 4804201 A 19890214

DOCDB simple family (application)  
**EP 86113448 A 19860930**; AT 285585 A 19851003; DE 3664566 T 19860930; JP 23469986 A 19861003; US 20970188 A 19880620;  
US 91487586 A 19861003