

Title (en)

Front jaw for safety ski bindings.

Title (de)

Vorderbacken für Sicherheits-Skibindungen.

Title (fr)

Mâchoire avant pour fixations de sécurité de ski.

Publication

EP 0271693 A2 19880622 (DE)

Application

EP 87116253 A 19871104

Priority

DE 8633619 U 19861216

Abstract (en)

The front jaw has a support member which can be swivelled laterally under excessive lateral forces counter to the spring force of a catch device, bears two lateral jaws (12, 13), which support the boot sole laterally and at the front, and forms the coupler (7) of a four-bar linkage, the levers (5, 6) of which are mounted on vertical axles (8, 9) which are fixed to the baseplate. The lateral jaws (12, 13) are normally held immobile in relation to the coupler (7). However, after a certain swivelling-out of the four-bar linkage, the lateral jaw, lying at the front in the direction of movement, swivels out for the purpose of releasing the boot sole, the lateral jaws (12, 13) furthermore being extended beyond their attachment points (10, 11) on the coupler (7) and being supported via these extensions (30, 31) on a two-armed lever (32) which is mounted centrally and axially parallel to the lateral jaws (12, 13) and which releases the respective lateral jaw at the end of the swivelling-out movement of the four-bar linkage. When the boot sole has been released, all the moved parts are automatically reset in their initial position. In order to improve a front jaw of this type, the lever (32) bears a control part (40, 41) at each end of its arms (30, 31) and a stop (42), which serves for interacting with the control parts (40, 41), is provided in the vertical plane of symmetry of the jaw (Figure 2).

Abstract (de)

Ein Vorderbacken für Sicherheits-Skibindungen besitzt ein bei übermäßigen Seitenkräften gegen die Federkraft einer Rasteinrichtung seitwärts ausschwenkbares, zwei die Schuhsohle seitlich und nach vorn abstützende Seitenbacken (12, 13) tragendes Stützglied, das die Koppel (7) eines Gelenkvierecks bildet, dessen Hebel (5, 6) an vertikalen grundplattenfesten Achsen (8, 9) gelagert sind. Die Seitenbacken (12, 13) sind gegenüber der Koppel (7) normalerweise unbeweglich gehalten. Nach einem bestimmten Ausschwenken des Gelenkvierecks schwenkt jedoch die in Bewegungsrichtung vorn liegende Seitenbacke zwecks Freigabe der Schuhsohle aus, wobei ferner die Seitenbacken (12, 13) über ihre Anlenkpunkte (10, 11) an der Koppel (7) hinaus verlängert sind und sich über diese Verlängerungen (30, 31) an einem zweiarmligen an der Koppel (7) zentral und achsparallel zu den Seitenbacken (12, 13) gelagerten Hebel (32) abstützen, der am Ende der Ausschwenkbewegung des Gelenkvierecks die jeweilige Seitenbacke freigibt. Nach dem Freikommen der Schuhsohle erfolgt eine automatische Rückstellung aller bewegten Teile in ihre Ausgangslage. Um einen derartigen Vorderbacken zu verbessern, trägt der Hebel (32) an den Enden seiner Arme (30, 31) jeweils einen Steuerteil (40, 41) und ist in der vertikalen Symmetrieebene des Backens ein zum Zusammenwirken mit den Steuerteilen (40, 41) dienender grundplattenfester Anschlag (42) vorgesehen (Fig. 2).

IPC 1-7

A63C 9/085

IPC 8 full level

A63C 9/085 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A63C 9/08521 (2013.01 - EP US); **A63C 9/0855** (2013.01 - EP US); **A63C 9/08571** (2013.01 - EP US)

Cited by

WO9009821A1; WO9637271A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

US 4930802 A 19900605; AT E68984 T1 19911115; DE 3774250 D1 19911205; DE 8633619 U1 19880414; EP 0271693 A2 19880622; EP 0271693 A3 19890315; EP 0271693 B1 19911030; JP S63160683 A 19880704

DOCDB simple family (application)

US 13174487 A 19871211; AT 87116253 T 19871104; DE 3774250 T 19871104; DE 8633619 U 19861216; EP 87116253 A 19871104; JP 31730887 A 19871215