

Title (en)
SELF-RELEASING SKI-BINDING UNIT.

Title (de)
SELBSTTÄTIG AUSLÖSBARE SKIBINDUNGSEINHEIT.

Title (fr)
UNITE DE FIXATION DE SKIS A DECLENCHEMENT AUTOMATIQUE.

Publication
EP 0346414 A1 19891220 (DE)

Application
EP 88910411 A 19881125

Priority
• DE 3740327 A 19871127
• DE 3808643 A 19880315

Abstract (en)
[origin: WO8904701A1] A heel part (1) and a toe part (3) are interconnected at variable distance from each other and fastened as a unit to a ski (17). The toe part (3) can be tilted about an axis (40) perpendicular to the longitudinal axis of ski. The heel part (1) has a housing (31), a support part (50) which can be moved longitudinally with respect to the housing (51) against the force of the spring and which carries a sole holder (48), and a locking device (41, 42, 56), through which the housing (31) can be coupled semi-rigidly to the support part (50). The sole holder (48), when loaded, can be brought mechanically into functional connection with a signal receiver (64, 65) of the electronic control through a signal emitter (69), thereby activating the current supply. After a predetermined action time on the signal receiver (64, 65) an electromagnet (57) can be activated, the activated electromagnet (57) actuates a key (41) arranged in the locking device, thereby inducing a sudden longitudinal movement of the support part (50) in relation to the housing (31).

Abstract (de)
Ein Fersenteil (1) und ein Vorderteil (2) sind in einstellbarem Abstand miteinander verbunden und als Einheit auf einem Ski (17) befestigt. Das Vorderteil (3) ist um eine quer zur Skilängsachse gelegene Achse (40) kippbar. Das Fersenteil (1) hat ein Gehäuse (31), ein demgegenüber gegen Federkraft längsbewegliches Stützteil (50), das einen Sohlenhalter (48) trägt, und eine Sperrvorrichtung (41, 42, 56), durch die das Gehäuse (31) mit dem Stützteil (50) halbstarrr kuppelbar ist. Der Sohlenhalter (48) ist im Belastungsfall über einen Signalgeber (69) mechanisch mit einem Signalnehmer (64, 65) der elektronischen Steuerung in Funktionsverbindung bringbar, wodurch synchron die Stromversorgung aktiviert wird, nach vorgegebener Einwirkzeit auf den Signalnehmer (64, 65) ein Elektromagnet (57) aktivierbar ist und der Elektromagnet (57) durch die Aktivierung einen in der Sperrvorrichtung angeordneten Schlüssel (41) betätigt, wodurch eine Längsbewegung des Stützteils (50) in bezug auf das Gehäuse (31) schlagartig freigegeben wird. Abstract A heel part(1) and a toe part(3) are interconnected at variable distance from each other and fastened as a unit to a ski (17). The toe part(3) can be tilted about an axis (40) perpendicular to the longitudinal axis of ski. The heel part (1) has a housing (31), a support part (50) which can be moved longitudinally with respect to the housing (51) against the force of the spring and which carries a sole holder (48), and a locking device (41, 42, 56), through which the housing (31) can be coupled semi-rigidly to the support part (50). The sole holder (48), when loaded, can be brought mechanically into functional connection with a signal receiver (64, 65) of the electronic control through a signal emitter (69), thereby activating the current supply. After a predetermined action time on the signal receiver (64, 65) an electromagnet (57) can be activated, the activated electromagnet (57) actuates a key (41) arranged in the locking device, thereby inducing a sudden longitudinal movement of the support part (50) in relation to the housing (31).

Abstract (fr)
Une partie talon (1) et une partie antérieure (3) reliées l'une à l'autre avec un écartement réglable forment une seule unité que l'on fixe sur un ski (17). La partie antérieure (3) peut basculer autour d'un axe (40) transversal à l'axe longitudinal du ski. La partie talon (1) comprend un logement (31), une partie de support (50) longitudinalement mobile par rapport à celui-ci, contre la force d'un ressort, qui porte un organe de retenue (48) de la semelle, et un dispositif de serrage (41, 42, 56) qui permet de coupler de façon semi-rigide le logement (31) à la partie de support (50). Lorsque l'organe de retenue (48) de la semelle est soumis à une charge, il est mécaniquement mis en relation fonctionnelle avec un récepteur de signaux (64, 65) d'une commande électronique, au moyen d'un émetteur de signaux (69), activant simultanément l'alimentation en courant. Après une durée prédéterminée d'activation du récepteur de signaux (64, 65), un électro-aimant (57) peut s'activer, lequel actionne une clé (41) agencée dans le dispositif de serrage et provoque un brusque déplacement longitudinal de la partie de support (50) par rapport au logement (31).

IPC 1-7
A63C 9/00; A63C 9/084; A63C 9/088

IPC 8 full level
A63C 9/00 (2012.01); **A63C 9/084** (2012.01); **A63C 9/085** (2012.01); **A63C 9/088** (2012.01); **A63C 9/08** (2012.01)

CPC (source: EP US)
A63C 9/005 (2013.01 - EP US); **A63C 9/0842** (2013.01 - EP); **A63C 9/08542** (2013.01 - EP); **A63C 9/088** (2013.01 - EP US); **A63C 7/1013** (2013.01 - EP); **A63C 9/001** (2013.01 - EP); **A63C 9/0805** (2013.01 - EP); **A63C 9/0848** (2013.01 - EP); **A63C 9/08564** (2013.01 - EP); **A63C 9/08571** (2013.01 - EP); **A63C 9/08592** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 8904701A1

Cited by
US7073812B2; US8460505B2; EP1228787B1; EP1228787A1; FR2820335A1; US6814367B2; US9776065B2; EP1562683B2

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8904701 A1 19890601; EP 0346414 A1 19891220; EP 0346414 B1 19921021; JP 2640774 B2 19970813; JP H03502055 A 19910516

DOCDB simple family (application)
EP 8801076 W 19881125; EP 88910411 A 19881125; JP 50944288 A 19881125