

Title (en)
Shoe-binding on a cross-country-ski.

Title (de)
Bindung eines Schuhs auf einen Langlaufski.

Title (fr)
Dispositif de fixation d'une chaussure sur un ski de fond.

Publication
EP 0332546 A1 19890913 (FR)

Application
EP 89420072 A 19890227

Priority
FR 8803074 A 19880301

Abstract (en)
This device is of the type comprising a stirrup piece (5) whose central part is articulated on a spindle transverse to the ski and whose branches (6) are shaped in order to permit the nesting of a complementary part provided at the front end of the shoe, this stirrup piece also being equipped with means for immobilising the front end of the shoe. <??>According to the invention, these immobilisation means consist: - of a locking lever (14) mounted pivotably on the stirrup piece about a spindle (12) transverse to the ski, - of a trigger release device (19) mounted pivotably on the locking lever (14) about a spindle transverse to the ski, comprising two fingers (20) coming into contact with the front edges of the stirrup piece, forming ramps for controlling the position of the lever, - and of elastic means (25), arranged between the stirrup piece (5) and the lever (14) and acting on the latter in a closure direction, according to a plane passing substantially through the axis of articulation of the trigger release device on the lever and on either side of which are located the contact points between the trigger release device and the stirrup piece, respectively in an opening position and in a closure position. <IMAGE>

Abstract (fr)
Ce dispositif est du type comprenant un étrier (5) dont la partie centrale est articulée sur un axe transversal au ski, et dont les branches (6) sont conformées pour permettre l'emboîtement d'une partie complémentaire ménagée à l'extrémité avant de la chaussure, cet étrier étant en outre équipé de moyens d'immobilisation de l'extrémité avant de la chaussure. Selon l'invention, ces moyens d'immobilisation sont constitués : - par un levier de verrouillage (14) monté pivotant sur l'étrier autour d'un axe (12) transversal au ski, - par une gâchette (19) montée pivotante sur le levier de verrouillage (14) autour d'un axe transversal au ski, comportant deux doigts (20) venant en contact avec les bords avant de l'étrier formant des rampes de commande de la position du levier, - et par des moyens élastiques (25) disposés entre l'étrier (5) et le levier (14) et agissant sur celui-ci dans un sens de fermeture, selon un plan passant sensiblement par l'axe d'articulation de la gâchette sur le levier et de part et d'autre duquel se trouvent les points de contact entre la gâchette et l'étrier, respectivement en position d'ouverture et en position de fermeture.

IPC 1-7
A63C 9/20

IPC 8 full level
A63C 5/04 (2006.01); **A63C 9/20** (2012.01)

CPC (source: EP US)
A63C 5/04 (2013.01 - EP US); **A63C 9/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 2591120 A1 19870612 - ROSSIGNOL SA [FR]
• [A] EP 0095400 A1 19831130 - LOOK SA [FR]
• [A] EP 0179972 A2 19860507 - PITTL K METALLWERK [AT]
• [AP] DE 3801885 A1 19880825 - SALOMON SA [FR]

Cited by
EP1175925A1; FR2812211A1; US6631918B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0332546 A1 19890913; EP 0332546 B1 19920129; AT E72135 T1 19920215; DE 68900773 D1 19920312; FR 2627997 A1 19890908; FR 2627997 B1 19900713; US 4913455 A 19900403

DOCDB simple family (application)
EP 89420072 A 19890227; AT 89420072 T 19890227; DE 68900773 T 19890227; FR 8803074 A 19880301; US 31728289 A 19890228