

## Title (en)

Combination comprising a cross-country ski, a cross-country skibinding and a cross-country ski-boot.

## Title (de)

Kombination bestehend aus einem Langlaufski, einer Langlaufbindung und einem Langlaufschuh.

## Title (fr)

Ensemble constitué d'un ski de fond, d'une fixation de ski de fond et d'une chaussure de ski de fond.

## Publication

**EP 0231713 A1 19870812 (FR)**

## Application

**EP 86420277 A 19861113**

## Priority

- FR 8518723 A 19851205
- FR 8610119 A 19860630

## Abstract (en)

[origin: FR2600545A2] Device intended for fastening a boot 2 onto a cross-country ski 1 according to Claim 1 of the main patent. It is characterised in that the bases 18 of each of the two branches 9, 10 of the stirrup piece 8 which are traversed by the two ends of the spindle 6 serving as the indirect articulation of the boot 2, are joined by a crosspiece 19 which is offset in the direction of the boot 2 and profiled so as to closely match the contour of the longitudinal rib 1 of the ski on which it rests. <IMAGE>

## Abstract (fr)

Dispositif destiné à la fixation d'une chaussure sur un ski de fond (1), ce ski de fond étant du type présentant, sur la plus grande partie de sa longueur, y compris notamment dans sa zone située sous la chaussure du skieur, une nervure longitudinale limitée par une face supérieure et par deux faces latérales inclinées qui raccordent cette face supérieure à deux chants de hauteur réduite. Il comporte un étrier intérieur (8) et un étrier extérieur (15). L'étrier extérieur (15) est articulé sur l'étrier intérieur (8) et porte une traverse (16) excentrée par rapport à son axe d'articulation (14) et passant à travers une lumière (13) en arc de cercle, percée dans l'étrier intérieur (8) et concentrique à cet axe (14), de telle sorte que lorsque l'on ferme la fixation (7), le nez (3) de la chaussure se trouve pincé entre la traverse mobile (16) de l'étrier extérieur (15) et la traverse fixe (11) de l'étrier intérieur (8), des moyens (120,20) étant prévus pour maintenir les deux étriers (8,15) de la fixation (7) en position de verrouillage.

## IPC 1-7

**A63C 9/20**; **A63C 5/00**

## IPC 8 full level

**A63C 5/00** (2006.01); **A63C 9/20** (2012.01)

## CPC (source: EP US)

**A63C 5/003** (2013.01 - EP US); **A63C 9/20** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] FR 2540392 A1 19840810 - SALOMON & FILS F [FR]
- [A] EP 0095559 A1 19831207 - KARHU TITAN OY [FI]
- [A] EP 0016750 A1 19801001 - POLYAIR PRODUKT DESIGN GMBH [AT]
- [A] FR 2255927 A1 19750725 - LOPEZ ROBERT [FR]

## Cited by

AT400227B; FR2619724A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0231713 A1 19870812**; **EP 0231713 B1 19910130**; CA 1277685 C 19901211; DE 3677363 D1 19910307; FI 85652 B 19920214; FI 85652 C 19920525; FI 864750 A0 19861121; FI 864750 A 19870606; FR 2600545 A2 19871231; FR 2600545 B2 19880909; JP S62133982 A 19870617; NO 162800 B 19891113; NO 162800 C 19900221; NO 864870 D0 19861204; NO 864870 L 19870609; US 4735433 A 19880405

## DOCDB simple family (application)

**EP 86420277 A 19861113**; CA 523473 A 19861120; DE 3677363 T 19861113; FI 864750 A 19861121; FR 8610119 A 19860630; JP 28788386 A 19861204; NO 864870 A 19861204; US 93576586 A 19861128