

Title (en)
Bearing plate and shoe for the binding of a cross-country touring ski

Title (de)
Lagerplatte und Tourenskischuh für ein Tourenskibindungssystem

Title (fr)
Plaque de support et chaussure pour la fixation de ski de randonnée

Publication
EP 1559457 A1 20050803 (DE)

Application
EP 05001404 A 20050125

Priority
AT 1102004 A 20040128

Abstract (en)
The plate has side parts (2) with guide grooves (4) that guides to a recess (3) in the parts. A grooving base (7) is formed by intersection of centered and stopping edges (5, 6). The grooves are guided below by a lower edge of the parts up to lower side of a shoe sole. The interdependence distance of the centered edge is same as the distance between spikes of tenons in an opened condition of front jaws. An independent claim is also included for a bout ski boot for a bout ski attachment system.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf ein Tourenskibindungssystem, bei dem durch Eingriff von zwei am Vorderbacken angeordneten Zapfen in entsprechende, am vorderen Teil des Tourenskischuhs befindliche Vertiefungen ein Lager gebildet ist, das ein Drehen des Tourenskischuhs um eine dazu quer verlaufende Drehachse ermöglicht. Nach einer erfindungsgemäßen Lösung ist im Tourenskischuh eine Lagerplatte eingebettet, in deren, mit der seitlichen Oberfläche der Schuhsohle bündig abschließenden Seitenteile nicht nur die Vertiefungen, sondern auch jeweils eine von unten zu diesen führende Führungsrille mit einer Zentrierflanke und einer Anschlagflanke ausgebildet sind, wobei der Abstand der Zentrierflanken etwa dem Abstand der Spitzen der Zapfen in der geöffneten Stellung des Vorderbackens entspricht. Nach einer anderen erfindungsgemäßen Lösung, die ohne die Lagerplatte auskommt, sind die Vertiefungen und die Führungsrillen unmittelbar in das Material der Schuhsohle eingeformt. Mit den beiden Lösungsalternativen ergibt sich, durch die Zentrierung und Anschlagbegrenzung der Führungsrillen, gleichermaßen eine zwangsläufige und damit wesentlich vereinfachte Positionierung des Skischuhs im Vorderbacken, sodass ein leichter, schneller und damit komfortabler Einstieg in die Tourenskibindung, auch bei erschwerenden äußeren Bedingungen, möglich ist (Fig 3). <IMAGE>

IPC 1-7
A63C 9/20; **A63C 13/00**; **A43B 5/04**

IPC 8 full level
A43B 5/04 (2006.01); **A63C 9/20** (2012.01); **A63C 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A43B 5/0413 (2013.01); **A43B 5/0423** (2013.01); **A43B 5/0496** (2013.01); **A63C 9/20** (2013.01); **A63C 13/001** (2013.01); **A63C 13/006** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0199098 B1 19900228 - BARTHEL FRITZ
• FR 2819690 A1 20020726 - TSL SPORT EQUIPMENT [FR]
• US 2828111 A 19580325 - MESSINGER LESTER H, et al

Citation (search report)
• [A] EP 1224958 A1 20020724 - TSL SPORT EQUIPMENT S A [FR]
• [A] US 4348036 A 19820907 - SETTEMBRE RICHARD J
• [A] EP 0243847 A2 19871104 - NORDICA SPA [IT]
• [DA] EP 0199098 A2 19861029 - BARTHEL FRITZ

Cited by
DE102010029647A1; ITTV20100020A1; ITMI20090569A1; EP2989918A1; EP2319596A3; EP2308568A1; ITVI20090244A1; FR2945185A1; ITUB20160053A1; US2023069114A1; EP1842442A1; FR2899443A1; CN114536641A; DE102015210373A1; EP3338578A1; IT201600129601A1; DE102016014950A1; US7931292B2; EP2829187A1; US10463946B2; US9844241B2; EP2243388A3; EP2340876A1; EP2384653A1; US2011271557A1; ITMI20091420A1; US8793905B2; WO2009003904A1; DE102014109601A1; US9242167B2; EP2829188A1; EP3130245A1; WO2012085142A1; EP2243388A2; DE102018003950A1; US10315099B2; US8746728B2; DE202009019109U1; DE202009019178U1; EP3305379A1; WO2009121187A1; US8439389B2; US9149710B2; DE202009019128U1; EP3300778A1; EP2392388A1; US8424226B2; EP2722081A1; EP2737929A1; DE202011110534U1; DE202013012101U1; DE202011110656U1; EP2654482B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1559457 A1 20050803; **EP 1559457 B1 20070912**; AT 413316 B 20060215; AT A1102004 A 20050715; AT E372817 T1 20070915; DE 502005001445 D1 20071025

DOCDB simple family (application)
EP 05001404 A 20050125; AT 05001404 T 20050125; AT 1102004 A 20040128; DE 502005001445 T 20050125