

## Title (en)

Ski or snowboard with means of altering its geometry

## Title (de)

Schi oder Snowboard mit einem Mittel zur Beeinflussung seiner Geometrie

## Title (fr)

Ski ou snow-board doté d'un moyen d'influence de sa géométrie

## Publication

**EP 1952855 A1 20080806 (DE)**

## Application

**EP 08001469 A 20080126**

## Priority

**AT 1742007 A 20070202**

## Abstract (en)

The plate (44), transfers forces varying the geometry of the ski (2) board. It extends over more than 50% of the ski length. Within this length it is supported to transmit loading, at least in sections, on the upper side (7) of the ski board. The plate overlaps the slots (14) longitudinally. It bridges over them transversely. Starting from the central binding mounting location (58), the plate extends over more than 50% of the length of the ski to the rear, and more than 50% of its length to the front end of the ski.

## Abstract (de)

Die Erfindung beschreibt einen Schi (2) oder ein Snowboard in der Gestalt eines brettartigen Gleitgerätes (1). Bezug nehmend auf die Breite (13) des Gleitbrettkörpers ist in dessen mittleren Abschnitt zumindest ein Schlitz (14) ausgebildet ist, der sich in Tiefenrichtung - Pfeil (15) - ausgehend von der Oberseite (7) des Gleitbrettkörpers in Richtung zum Laufflächenbelag (10) und in seiner Längsrichtung im Wesentlichen parallel zur Längsrichtung des Gleitbrettkörpers erstreckt. Dieser zumindest eine Schlitz (14) ist ausgebildet, um eine Querschnittsschwächung zu bewirken und die Steifigkeit des Gleitbrettkörpers quer zu seiner Längsrichtung zu reduzieren. Zudem ist wenigstens ein Geometriebeeinflussungs-Mittel (19) für eine belastungsabhängig variable und/oder manuell veränderbare Querschnittsform oder Taillierung des Gleitbrettkörpers eingerichtet. Das Geometriebeeinflussungs-Mittel (19) umfasst ein plattenartiges Kraftübertragungselement (44), welches sich über mehr als 50 % der Länge des Gleitbrettkörpers erstreckt und innerhalb seiner Längserstreckung zumindest in Teilabschnitten auf der Oberseite (7) des Gleitbrettkörpers lastübertragend abgestützt ist, wobei das plattenartige Kraftübertragungselement (44) gegenüber dem wenigstens einen Schlitz (14) in Längsrichtung überlappend und quer zur Längsrichtung des Schlitzes (14) überbrückend angeordnet ist.

## IPC 8 full level

**A63C 5/03** (2006.01); **A63C 5/04** (2006.01); **A63C 5/052** (2006.01); **A63C 5/06** (2006.01); **A63C 5/07** (2006.01); **A63C 5/12** (2006.01); **A63C 9/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**A63C 5/0405** (2013.01 - EP US); **A63C 5/0428** (2013.01 - EP US); **A63C 5/07** (2013.01 - EP US); **A63C 5/128** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

- EP 1297869 A1 20030402 - VOELKL SPORTS GMBH & CO KG [DE]
- DE 4324871 A1 19950126 - SILVRETTA SHERPAS SPORTARTIKEL [DE]
- DE 3444345 A1 19860626 - HEINBOCKEL HARALD
- DE 8512315 U1 19850801
- DE 8422316 U1 19841108
- DE 2417156 A1 19741114 - LOCATI GIUSEPPE
- FR 2794374 A1 20001208 - KALTCHÉV ROUMEN [FR]
- EP 1516652 A1 20050323 - VOELKL SPORTS GMBH & CO KG [DE]
- DE 20113739 U1 20020228 - BOARDS & MORE GES M B H [AT]
- DE 4130110 A1 19920402 - ROHRMOSER ALOIS SKIFABRIK [AT]
- WO 0062877 A1 20001026 - EMIG UWE [DE], et al
- WO 2004045727 A1 20040603 - SPORTSTEC GES ZUR ENTWICKLUNG [DE], et al
- DE 19836515 A1 19990218 - ATOMIC AUSTRIA GMBH [AT]
- US 3260531 A 19660712 - HEUVEL JOHAN G F
- US 3260532 A 19660712 - HEUVEL JOHAN G F

## Citation (search report)

- [Y] WO 02070086 A1 20020912 - DORODNITSYN VLADIMIR ANATOLIEV [RU]
- [Y] EP 0279648 A2 19880824 - SADLER STANLEY
- [Y] US 4449735 A 19840522 - MCDUGALL DAVID A [CA]
- [Y] EP 0490044 A1 19920617 - SALOMON SA [FR]
- [Y] EP 0542123 A1 19930519 - TYROLIA FREIZEITGERAETE [AT]
- [Y] EP 0474967 A1 19920318 - TMC CORP [CH]
- [Y] US 5820154 A 19981013 - HOWE JOHN G [US]
- [Y] FR 2815879 A1 20020503 - ROSSIGNOL SA [FR]
- [Y] EP 0034643 A1 19810902 - HEXCEL CORP [US]
- [Y] DE 3803483 A1 19880908 - SALOMON SA [FR]
- [Y] DE 3200383 A1 19820902 - SCHWARZ GUENTER [CH]
- [Y] AT 238074 B 19650125 - KAESTLE ANTON
- [Y] US 4565386 A 19860121 - CRAINICH LAWRENCE [US]
- [DY] EP 1297869 A1 20030402 - VOELKL SPORTS GMBH & CO KG [DE]
- [DA] DE 4324871 A1 19950126 - SILVRETTA SHERPAS SPORTARTIKEL [DE]
- [DA] DE 3444345 A1 19860626 - HEINBOCKEL HARALD
- [DA] DE 8512315 U1 19850801
- [DY] DE 8422316 U1 19841108
- [DA] DE 2417156 A1 19741114 - LOCATI GIUSEPPE
- [DA] FR 2794374 A1 20001208 - KALTCHÉV ROUMEN [FR]
- [DA] EP 1516652 A1 20050323 - VOELKL SPORTS GMBH & CO KG [DE]
- [DA] DE 20113739 U1 20020228 - BOARDS & MORE GES M B H [AT]
- [DA] DE 4130110 A1 19920402 - ROHRMOSER ALOIS SKIFABRIK [AT]

- [DA] DE 19917992 A1 20001102 - EMIG UWE [DE], et al
- [DA] WO 2004045727 A1 20040603 - SPORTSTEC GES ZUR ENTWICKLUNG [DE], et al
- [DA] DE 19836515 A1 19990218 - ATOMIC AUSTRIA GMBH [AT]
- [DA] US 3260531 A 19660712 - HEUVEL JOHAN G F
- [DA] US 3260532 A 19660712 - HEUVEL JOHAN G F

Cited by

ITMI20131523A1; FR3019055A1; US11065529B2; FR3128382A1; EP2158013A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR LI

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 1952855 A1 20080806; EP 1952855 B1 20120125;** AT 504840 A1 20080815; AT 504840 B1 20090715; AT E542576 T1 20120215; JP 2008188430 A 20080821; US 2008185815 A1 20080807; US 8020887 B2 20110920

DOCDB simple family (application)

**EP 08001469 A 20080126;** AT 08001469 T 20080126; AT 1742007 A 20070202; JP 2008022814 A 20080201; US 977308 A 20080122