

Title (en)  
Ski with compensating elements.

Title (de)  
Ski mit Ausgleichselementen.

Title (fr)  
Ski avec éléments de compensation.

Publication  
**EP 0215255 A1 19870325 (DE)**

Application  
**EP 86110579 A 19860731**

Priority  
DE 3527996 A 19850803

Abstract (en)  
[origin: WO8700763A1] The invention relates to the field of sports equipment and concerns a ski for use in different skiing sports. The ski has a box-shaped, essentially rigid middle section (1), as well as a front section (2) and rear section (3) which can be bent slightly upward, are flexible and springy and can be twisted along their longitudinal axis. At the point of transition from the middle section (1) to the rear section (3) in the direction of the rear end of the ski on the one hand, and/or at the point of transition from the middle section (1) to the front section (2) in the direction of the point of the ski on the other hand, are inserted balancing elements (7) made of soft but permanently elastic material. The balancing elements are either inserted irremovably in the ski or are inserted firmly but removably and in a manner whereby they can be exchanged. In the further embodiment of the invention additional balancing elements (9/10; 13; 15; 19) are inserted as appropriate between the balancing elements (7, 8). These additional elements are movable and their displacement alters the tension and flexibility of the ski in a vertical direction. In a still further embodiment the front section (2) and the rear section (3) have a reduced thickness/height compared with the middle section (1) of the ski.

Abstract (de)  
Die Erfindung liegt auf dem Gebiet der Sportgeräte und betrifft einen Ski zum Einsatz in verschiedenen Disziplinen des Skisports. Der Ski hat ein kastenförmiges, im wesentlichen starres Mittelteil (1) sowie ein Vorderteil (2) und ein Hinterteil (3), die nach oben leicht biegsam, elastisch und federnd sowie in der Längsachse torsionsfähig sind. Am Übergang des Mittelteils (1) in das Hinterteil (3) in Richtung des hinteren Endes des Skis einerseits und/oder am Übergang des Mittelteils (1) in das Vorderteil (2) in Richtung Skispitze andererseits sind Ausgleichselemente (7) aus weichem, jedoch dauerelastischem Material eingesetzt. Die Ausgleichselemente sind entweder unlösbar in den Ski eingesetzt oder fest, jedoch lösbar und auswechselbar. In Fortbildung der Erfindung sind zwischen den Ausgleichselementen (7, 8) jeweils zusätzliche Ausgleichselemente (9/10; 13; 15; 19) eingesetzt, die verstellbar sind und mit ihrer Verstellung die Spannung und Biegsamkeit des Skis in der Vertikalen ändern. In weiterer Fortbildung weisen das Vorderteil (2) und das Hinterteil (3) gegenüber dem Mittelteil (1) des Skis eine geringere Stärke/Höhe auf.

IPC 1-7  
**A63C 5/048**; **A63C 5/07**

IPC 8 full level  
**A63C 5/04** (2006.01); **A63C 5/048** (2006.01); **A63C 5/07** (2006.01); **A63C 5/075** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A63C 5/04** (2013.01 - EP US); **A63C 5/07** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [X] DE 1603002 A1 19710812 - WITTKE RUDOLF  
• [Y] FR 786082 A 19350826  
• [X] DE 1428966 A1 19690123 - SERRAND WILLI  
• [Y] FR 2195466 A1 19740308 - OPEN SA [PA]  
• [YD] DE 3331214 A1 19850307 - MANKAU DIETER  
• [Y] EP 0102653 A2 19840314 - DYNASTAR SKIS SA [FR]  
• [X] FR 2534480 A1 19840420 - CABER ITALIA [IT]  
• [A] DE 3147140 A1 19830601 - FISCHER GMBH [AT]  
• [A] DE 1578852 A1 19710304 - MUTZHAS MAXIMILIAN F  
• [A] FR 2042420 A1 19710212 - ENGELBERT HANS, et al  
• [A] US 3326564 A 19670620 - HEUVEL JOHAN G F

Cited by  
FR2702386A1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH FR IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8700763 A1 19870212**; AT E74784 T1 19920515; DE 3527996 A1 19870409; DE 3527996 C2 19940623; EP 0215255 A1 19870325; EP 0215255 B1 19920415; JP H0783786 B2 19950913; JP S63500498 A 19880225; US 4848786 A 19890718

DOCDB simple family (application)  
**DE 8600314 W 19860801**; AT 86110579 T 19860731; DE 3527996 A 19850803; EP 86110579 A 19860731; JP 50434286 A 19860801; US 3726087 A 19870402