

Title (en)
Ski running surface.

Title (de)
Laufflächenausbildung für Ski.

Title (fr)
Surface de glissement pour ski.

Publication
EP 0169380 A1 19860129 (DE)

Application
EP 85107692 A 19850621

Priority
DD 26556984 A 19840724

Abstract (en)
[origin: US4705290A] Running sole structuring for a ski, especially for a cross-country ski. The object of the invention is to provide a new profiling which combines optimum gliding and climbing characteristics. Therefore, it is the object of the invention, to provide a suitable shaping of the profiling which fully considers the special requirements under different snow conditions as well as the special loadings of the ski during the push-off and gliding phases, as well as the process of sticking and gliding friction and the transitional phases associated therewith directly. This object is solved according to the invention by the provision of exclusively straight, vertical and parallel arranged profile edges with respect to the direction of the run which are also two-dimensional in the plane of contact with the snow and are statistically arranged and, wherein the adjacent pairs of climbing edge rows lying behind each other lie on a gliding arc. It is preferred when the mean edge length (\bar{L}) in the push-off region (A) is the smallest and increases continuously and/or discontinuously toward one ski tip, respectively ski end, and wherein in the end region of the longitudinal extent of the profiling the maximum value for the mean edge length (\bar{L}) is attained. (FIG. 2 with FIG. 3 together).

Abstract (de)
Ziel der Erfindung ist es, optimale Gleit- und Steigeigenschaften mittels einer neuartigen Profilierung zu vereinen. Daher ist es Aufgabe der Erfindung, durch die zweckentsprechende Ausgestaltung der Profilierung sowohl den speziellen Erfordernissen unterschiedlicher Schneearten wie auch den speziellen Belastungen des Ski während der Abstoß- und Gleitphase sowie den unmittelbar damit verbundenen Prozessen der Haft- und Gleitreibung und deren Übergangsphasen vollständig gerecht zu werden. Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß eine ausschließlich aus geraden, senkrecht und parallel zur Laufrichtung angeordneten Kanten bestehende Profilierung in der Ebene der Schneeberührungsfläche zweidimensional statistisch angeordnet ist, wobei die jeweils hintereinander liegenden Paare der Steigkantenreihen auf einem Gleitbogen liegen. Vorteilhaft ist es wenn die mittlere Kantenlänge (\bar{L}) im Abstoßbereich (A) am kleinsten ist und sich in Richtung Skispitze bzw. Skiende kontinuierlich und/oder diskontinuierlich vergrößert, wobei in den Endbereichen der Längsausdehnung der Profilierung die Maximalwerte der mittleren Kantenlänge (\bar{L}) erreicht werden.

IPC 1-7
A63C 5/04; **A63C 7/06**

IPC 8 full level
A63C 5/044 (2006.01); **A63C 5/04** (2006.01); **A63C 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A63C 5/0428 (2013.01 - EP US); **A63C 7/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] FR 2217037 A1 19740906 - SKISEARCH [US]
• [Y] US 4359077 A 19821116 - STAUFER ADOLF
• [A] DE 1954075 A1 19710506 - HOECHST AG
• [A] AT 364726 B 19811110 - BLIZZARD GMBH [AT]
• [A] CH 162175 A 19330615 - BUCHMANN HANS [CH]

Cited by
AT509370B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0169380 A1 19860129; **EP 0169380 B1 19891220**; AT E48765 T1 19900115; BG 48348 A1 19910215; CS 260994 B1 19890112; DD 244254 A3 19870401; DE 3574826 D1 19900125; DK 286485 A 19860125; DK 286485 D0 19850625; FI 83040 B 19910215; FI 83040 C 19910527; FI 852724 A0 19850710; FI 852724 L 19860125; JP H0338866 B2 19910612; JP S6192682 A 19860510; NO 159638 B 19881017; NO 159638 C 19890125; NO 852925 L 19860127; PL 145625 B1 19881031; PL 254553 A1 19860617; SU 1584973 A1 19900815; US 4705290 A 19871110; YU 120285 A 19881231

DOCDB simple family (application)
EP 85107692 A 19850621; AT 85107692 T 19850621; BG 7103885 A 19850710; CS 497585 A 19850703; DD 26556984 A 19840724; DE 3574826 T 19850621; DK 286485 A 19850625; FI 852724 A 19850710; JP 16133385 A 19850723; NO 852925 A 19850723; PL 25455385 A 19850715; SU 7773893 A 19850703; US 2247787 A 19870306; YU 120285 A 19850722