

Title (en)  
ALPINE SKI WITH A FIN UNIT FOR CARVING AND FREE RIDING

Title (de)  
ALPINSKI MIT EINEM LEITWERK FÜR DAS CARVING UND FREERIDING

Title (fr)  
SKIN ALPIN COMPRENANT UN EMPENNAGE POUR CARVING ET FREERIDE

Publication  
**EP 3117880 A1 20170118 (DE)**

Application  
**EP 16450013 A 20160621**

Priority

- AT 4732015 A 20150716
- AT 8012015 A 20151218
- AT 2912016 A 20160613

Abstract (de)

Moderner Alpinski ermöglicht das Kurvenfahren auf gekrümmter "Carving" Kante. Allerdings kommt es nach einer sauberen Schwungauslösung oft zum Ausrutscher. Schuld ist der geringe Anpressdruck auf jedes Zentimeter der langen Skikante, der stumpfe Querschnitt der Kante selbst und die Unebenheiten der realen Schneeoberfläche. Diese Erfindung rüstet den Ski mit einem Leitwerk aus je einer kurzen gebogenen Platte (7) auf jeder Skiseite. In der Kurve dringt diese schräggestellte Platte viel tiefer als die schärfste Skikante in den Schnee ein, weil sie ungefähr senkrecht zu der Schneeunterlage steht und ihre untere Schneide (10) mit einem ca. zehnfachen Anpressdruck pro Zentimeter Länge belastet wird. Als Ergebnis rutscht der Ski in der Kurve nicht aus und hinterlässt eine saubere kreisförmige Spur auf der Skipiste. Dieses Leitwerk könnte auf einem herkömmlichen Alpinski angewendet werden, doch erlaubt ein Ski mit radikal aufsteigendem Heck (9) oder gar einem Stufenheck eine feinere Dosierung des Einschneidens der gebogenen Platten. Diese zwei Varianten tragen senkrechte Heckfinnen (12,15) und bieten sichere Abfahrten im freien, steilen Gelände.

IPC 8 full level  
**A63C 5/04** (2006.01); **A63C 5/048** (2006.01); **A63C 5/052** (2006.01); **A63C 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A63C 5/0417** (2013.01); **A63C 5/0485** (2013.01); **A63C 5/052** (2013.01); **A63C 5/06** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 4752082 A 19880621 - SEVINGTON DAVID [GB]
- US 2004084879 A1 20040506 - WILSON ANTON F [US]
- US 2004080142 A1 20040429 - HAFER THOMAS FREDERICK [US]
- DE 3411000 A1 19850926 - WINKLER MANFRED
- FR 1340031 A 19631011
- FR 2706780 A1 19941230 - PASQUET JEAN YVES [FR]
- WO 9954004 A1 19991028 - RAILO EGIL [NO], et al
- NO 305913 B1 19990816 - HOECHST AG [DE]
- WO 9954004 A1 19991028 - RAILO EGIL [NO], et al
- JP S4842832 A 19730621
- AT 503250 A1 20070915 - PODESVA TOMAS [AT]
- AT 506544 A1 20091015 - PODESVA TOMAS [AT]
- EP 2105171 A1 20090930 - PODESVA TOMAS [AT]
- WO 2011098054 A1 20110818 - PETERKA DUSAN [CZ]
- AT 12814 U1 20121215 - PETERKA DUSAN [AT]
- AT 12279 U1 20120315 - PODESVA TOMAS [AT]
- AT 512396 A4 20130815 - PODESVA TOMAS [AT]
- AT 516428 A1 20160515 - PODESVA TOMAS [AT]

Citation (search report)

- [XDP] AT 516428 A1 20160515 - PODESVA TOMAS [AT]
- [XD] AT 512396 A4 20130815 - PODESVA TOMAS [AT]
- [XD] AT 12814 U1 20121215 - PETERKA DUSAN [AT]
- [XD] US 2004080142 A1 20040429 - HAFER THOMAS FREDERICK [US]
- [A] US 1723693 A 19290806 - GABRIEL FROHOLM
- [A] WO 2014161517 A1 20141009 - PETERKA DUŠAN [CZ]
- [A] US 2006208459 A1 20060921 - HARRIS GERALD W JR [US], et al

Cited by  
AT525607A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3117880 A1 20170118**; CZ 31947 U1 20180807

DOCDB simple family (application)  
**EP 16450013 A 20160621**; CZ 201834843 U 20180405