

## Title (en)

Climbing aid for attachment to the underside of a ski which can be detached when needed and a ski in combination with a climbing aid

## Title (de)

Steighilfe zur bedarfsweise lösbaren Befestigung an der Unterseite eines Schis, sowie Schi in Kombination mit einer Steighilfe

## Title (fr)

Aide à la montée pour la fixation amovible selon les besoins sur la face inférieure d'un ski, ainsi que le ski associé à cette aide à la montée

## Publication

**EP 2596839 A1 20130529 (DE)**

## Application

**EP 12193956 A 20121123**

## Priority

AT 17402011 A 20111124

## Abstract (en)

The aid (8) has a slide portion (17) extending from a longitudinal end (19) over a longitudinal portion between 20% and 50% of length of a carrier layer and over a whole width of the carrier layer. A climbing aid portion (16) partially covers in a width direction and is formed regarding a longitudinal direction of the carrier layer in connection to the slide portion. The climbing aid portion is extended regarding the longitudinal direction of the carrier layer to another longitudinal end (20) of the carrier layer without breaking. The slide portion is made of plastic. An independent claim is also included for a ski.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Schi (1) in Kombination mit einer Steighilfe (8) bzw. eine Steighilfe (8) per se, welche zur bedarfsweise lösbaren Befestigung an der Unterseite (9) des Schis (1) vorgesehen ist. Die Steighilfe (8) umfasst eine biegeschlaife, streifenförmige Tragschicht mit einem ersten Längsende (19) zur Verbindung mit dem vorderen Spitzenabschnitt des Schis (1) und ein distal gegenüberliegendes weiteres Längsende (20). Die Steighilfe (8) besitzt dabei eine Haftseite zur haftenden Zuordnung zur Unterseite (9) des Schis (1), sowie einer zur Haftseite gegenüberliegenden Flachseite (15) mit zumindest einem rückgleithemmenden Steighilfeabschnitt (16) und mit zumindest einem eine vergleichsweise höhere Gleitfähigkeit aufweisenden Gleitabschnitt (17). Der damit kombinierbare Schi (1) weist einen vorderen, nach oben hin aufgebogenen Frontabschnitt (21) auf, der im unbelasteten Zustand des Schis (1) mit einem ebenen Untergrund (22) nicht kontaktiert, wobei sich dieser aufgebogene Frontabschnitt (21) über einen Längsabschnitt zwischen zumindest 20% und 50% der Schilänge (23) erstreckt. Der Gleitabschnitt (17) der Steighilfe (8) erstreckt sich ausgehend von seinem ersten Längsende (19) über einen Längsabschnitt zwischen zumindest 20% und 50% der Länge der Tragschicht und zugleich über die gesamte Breite der Tragschicht. In Bezug auf die Längsrichtung der Tragschicht ist im Anschluss an diesen vorderen Gleitabschnitt (17) der Steighilfe (8) wenigstens ein die Tragschicht zumindest partiell bedeckender Steighilfeabschnitt (16) ausgebildet. Dadurch wird ein optimiertes Verhältnis in Bezug auf Steigfähigkeit und Gleitvermögen erzielt.

## IPC 8 full level

**A63C 5/04** (2006.01); **A63C 7/02** (2006.01)

## CPC (source: AT EP US)

**A63C 5/0405** (2013.01 - EP US); **A63C 5/06** (2013.01 - US); **A63C 7/02** (2013.01 - AT EP US)

## Citation (search report)

- [XY] WO 2010087721 A2 20100805 - MADSHUS AS [NO], et al
- [X] US 2008185817 A1 20080807 - GYR KAJ [CA]
- [X] CH 656318 A5 19860630 - PAUL BRUNNER
- [X] EP 2295120 A1 20110316 - ATOMIC AUSTRIA GMBH [AT]
- [YD] EP 1925345 A1 20080528 - NOVA SPORT AG [CH]
- [Y] EP 2343107 A1 20110713 - ROSSIGNOL SA [FR]
- [YD] EP 1925344 A1 20080528 - SALOMON SA [FR]
- [Y] US 5667238 A 19970916 - SARVER JOHN J [US]
- [Y] EP 2082787 A1 20090729 - ROSSIGNOL SA [FR]
- [AD] DE 9304437 U1 19940728 - LIEBAU GERHARD DIPL ING [DE]
- [AD] AT 350945 B 19790625 - KAESTLE SCHWEIZ AG [CH]
- [AD] AT 329417 B 19760510 - REISINGER CAMILLO [AT]
- [AD] CH 219054 A 19420115 - HUGUENIN ALFRED [CH]
- [AD] FR 2301274 A1 19760917 - BOUCHAYER GILLES [FR]
- [AD] DE 1149653 B 19630530 - WILLI WECHS
- [AD] CH 570178 A5 19751215 - MUELLER W SUOMI TRADING
- [AD] CH 700590 B1 20100930 - TOEDI SPORT AG GLARUS [CH]

## Cited by

EA031296B1; NO337254B1; NO20141120A1; US9895595B2; WO2015152731A1

## 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 2596839 A1 20130529**; AT 512213 A1 20130615; AT 512213 B1 20150515; US 2013134691 A1 20130530; US 9027951 B2 20150512

## DOCDB simple family (application)

**EP 12193956 A 20121123**; AT 17402011 A 20111124; US 201213680436 A 20121119