

Title (en)

Brace and method for manufacturing the same

Title (de)

Tragband und Verfahren zur Herstellung eines solchen

Title (fr)

Bande de support et son procédé de fabrication

Publication

**EP 2383018 A1 20111102 (DE)**

Application

**EP 11164206 A 20110428**

Priority

CH 6232010 A 20100428

Abstract (en)

The climbing harness has a lap strap (11), two leg loops (12,12') and a hanging part for form-fit and force-fit connection of the lap strap with the leg loops. A stay brace is provided for leading arising forces. The stay brace is divided in an area in two clamping bands for broader pressure distribution. An independent claim is also included for a method for manufacturing stay brace construction used in climbing belts, backpacks and for transporting heavy loads at the body of a person.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Tragband (111), typischerweise als Teil eines Klettergurts (1), zum schonenden Ableiten von im Zuge eines Kletterunfalles oder beim Tragen schwerer Lasten auftretenden Kräften in den Körper der betroffenen Person, welches Tragband sich bereichsweise in zwei oder mehrere Spannbänder (111', 111'') teilt. Das Tragband ist mit einer Polsterung derart kraft- und/oder formschlüssig verbunden, dass die Polsterung wenigstens einen Teil der auftretenden Kräfte übernimmt und an den Körper des Trägers über einen breit gefächerten, von den Spannbändern aufgespannten Bereich ableitet.

IPC 8 full level

**A62B 35/00** (2006.01); **A45F 3/04** (2006.01); **A45F 3/14** (2006.01); **A63B 29/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A45F 3/14** (2013.01); **A62B 35/0025** (2013.01); **A63B 29/02** (2013.01); **A45F 3/005** (2013.01); **A45F 5/021** (2013.01); **A45F 2003/006** (2013.01); **A45F 2003/144** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 5145027 A 19920908 - PETZL PAUL [FR], et al
- WO 0228482 A1 20020411 - MAMMUT TEC AG [CH], et al
- EP 1834543 A1 20070919 - ARC TERYX EQUIPMENT INC [CA]
- WO 2007045740 A1 20070426 - ZEDEL [FR], et al

Citation (search report)

- [X1] DE 202007011788 U1 20071025 - SKYLOTEC GMBH [DE]
- [X1] DE 202007009852 U1 20071011 - EDELMANN UND RIDDER GMBH & CO [DE]
- [X1] EP 1516646 A1 20050323 - ZEDEL [FR]

Cited by

FR3007994A1; EP3549639A1; FR3079755A1; US2016096044A1; US10143865B2; EP3111998A1; FR3037811A1; CN106267741A; US10675490B2; US11311755B2; EP3006089B1

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 2383018 A1 20111102; EP 2383018 B1 20191120**; AT 12126 U1 20111115; CH 703068 A2 20111031; CH 703068 B1 20120330

DOCDB simple family (application)

**EP 11164206 A 20110428**; AT 4902010 U 20100805; CH 6232010 A 20100428