

Title (en)  
Toe binding with automatic release in torsion

Title (de)  
Zehenhalter mit automatischer Auslösung in Torsion

Title (fr)  
Butée à déclenchement automatique en torsion

Publication  
**EP 2674203 A1 20131218 (FR)**

Application  
**EP 13169075 A 20130524**

Priority  
FR 1255472 A 20120612

Abstract (en)  
The toe piece (10) has a releasing system that automatically releases a boot, when the boot is twisted. The releasing system is comprised of an elastic return unit for the jaws (12d, 12g) in closed and releasing configurations of toe piece. A connection between jaw and the elastic return unit is comprised of transmission link articulated to jaw about a first hinge axis oriented in longitudinal direction (X), such that a knuckle joint is formed by jaw and the transmission link and deformed in plane relative to transverse direction (Y) and vertical direction (Z) of toe piece. Independent claims are included for the following: (1) a binding device for securing boot; and (2) a gliding board.

Abstract (fr)  
Une butée (10) d'un dispositif de fixation d'une chaussure (11) sur une planche de glisse, comprend deux mâchoires (12d, 12g) rigides montées à pivotement autour d'axes (Ad, Ag) sensiblement horizontaux respectifs orientés dans une direction sensiblement longitudinale (X). Un système de déclenchement automatique en torsion associé au basculement des mâchoires est configuré de sorte à faire occuper la butée par basculement d'au moins une mâchoire soit une configuration de fermeture, soit une configuration de déclenchement en torsion, soit une configuration de chaussage. Le système de déclenchement automatique en torsion comprend un moyen élastique de rappel des mâchoires dans les configurations de fermeture et de déclenchement de la butée. La liaison entre une mâchoire et le moyen élastique de rappel comprend au moins une biellette de transmission (16d, 16g) articulée sur la mâchoire selon un premier axe d'articulation (Bd, Bg) orienté dans la direction longitudinale de sorte que la mâchoire et sa biellette de transmission forment une genouillère se déformant dans le plan correspondant aux directions transversale (Y) et verticale (Z) de la butée.

IPC 8 full level  
**A63C 9/08** (2012.01); **A63C 9/085** (2012.01); **A63C 9/086** (2012.01)

CPC (source: EP US)  
**A63C 9/003** (2013.01 - US); **A63C 9/0807** (2013.01 - EP US); **A63C 9/086** (2013.01 - EP US); **A63C 9/085** (2013.01 - EP US); **A63C 9/08528** (2013.01 - EP US); **A63C 9/08571** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• EP 2353673 A1 20110810 - SALEWA SPORT AG [CH]  
• WO 2009121187 A1 20091008 - G3 GENUINE GUIDE GEAR INC [CA], et al

Citation (search report)  
• [A] WO 2009121187 A1 20091008 - G3 GENUINE GUIDE GEAR INC [CA], et al  
• [A] WO 2007010392 A2 20070125 - SKI TRAB S R L [IT], et al  
• [A] FR 2945185 A1 20101112 - GIGNOUX SARL [FR]  
• [AD] EP 2353673 A1 20110810 - SALEWA SPORT AG [CH]

Cited by  
EP2821113A1; AT514044A3; EP3050601A1; EP2944361A1; EP2946817A1; EP3184155A1; FR3046083A1; FR3019756A1; EP2965791A1; US9220969B2; US9795862B2

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 2674203 A1 20131218**; FR 2991592 A1 20131213; FR 2991592 B1 20160826; US 2013328289 A1 20131212

DOCDB simple family (application)  
**EP 13169075 A 20130524**; FR 1255472 A 20120612; US 201313913960 A 20130610