

Title (en)
BRAKE ASSEMBLY FOR A CROSS COUNTRY SKI BINDING

Title (de)
BREMSANORDNUNG FÜR EINE TOURENBINDUNG

Title (fr)
AGENCEMENT DE FREINAGE POUR UNE FIXATION DE RANDONNÉE

Publication
EP 3974039 A1 20220330 (DE)

Application
EP 21198109 A 20210921

Priority
DE 102020124790 A 20200923

Abstract (en)
[origin: US2022088466A1] A brake arrangement for a touring binding adjustable between a braking position and a sliding position, including: a base having a fastening arrangement; a pedal; at least one brake arm mounted on the base and on the pedal; at least one first resilient element to preload the brake arrangement into the braking position; a locking element that is linearly displaceable along a longitudinal direction of the ski to adjust between an active position, which locks the brake arrangement in the sliding position, and a passive position; and an actuating element mounted on the brake arrangement pivotable about a pivot access, the actuating element adjustable between a locking position, where the locking element is set into the locking position, and a release position, where the locking element is set into the passive position, and wherein a pivoting movement of the actuating element causes a linear movement of the locking element.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Bremsanordnung (10) für eine Tourenbindung, wobei die Bremsanordnung (10) zwischen einer Bremsstellung und einer Gleitstellung verstellbar ist, umfassend eine Basis (20) mit einer Befestigungsanordnung (22) zur Befestigung an einem Ski und/oder an der Tourenbindung, ein Pedal (30), welches an seiner dem Ski abgewandten Seite eine Trittfläche (32) für einen Schuh, insbesondere für einen Fersenabschnitt eines Skischuhs, aufweist, wenigstens einen Bremsarm (40), welcher an der Basis (20) und an dem Pedal (30) gelagert ist, wenigstens ein erstes elastisches Element (50), welches dazu eingerichtet ist, die Bremsanordnung (10) in die Bremsstellung vorzuspannen, und ein Verriegelungselement (60), welches zwischen einer aktiven Stellung und einer passiven Stellung verstellbar ist und dazu eingerichtet ist, in der aktiven Stellung die Bremsanordnung (10) in der Gleitstellung zu verriegeln, wobei das Verriegelungselement (60) zur Verstellung zwischen der aktiven Stellung und der passiven Stellung entlang einer Skilängsrichtung linear verschiebbar ist, wobei die Bremsanordnung (10) ferner ein Betätigungselement (80) umfasst, welches zwischen einer Verriegelungsstellung und einer Freigabestellung verstellbar ist, wobei das Betätigungselement (80) um eine Schwenkachse (82) schwenkbar an der Bremsanordnung (10), insbesondere an der Basis (20), gelagert ist und wobei, wenn das Betätigungselement (80) in die Verriegelungsstellung gestellt ist, das Verriegelungselement (60) in die aktive Stellung gestellt ist und, wenn das Betätigungselement (80) in die Freigabestellung gestellt ist, das Verriegelungselement (60) in die passive Stellung gestellt ist, wobei das Verriegelungselement (60) und das Betätigungselement (80) derart konfiguriert sind, dass eine Schwenkbewegung des Betätigungselements (80) um die Schwenkachse (82) eine Linearbewegung des Verriegelungselements (60) in Skilängsrichtung bewirkt.

IPC 8 full level
A63C 7/10 (2006.01); **A63C 9/00** (2012.01); **A63C 9/08** (2012.01)

CPC (source: EP US)
A63C 7/1026 (2013.01 - EP); **A63C 7/104** (2013.01 - EP); **A63C 9/006** (2013.01 - EP US); **A63C 9/0807** (2013.01 - EP US); **A63C 9/08528** (2013.01 - US); **A63C 9/086** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
WO 2009105866 A1 20090903 - G3 GENUINE GUIDE GEAR INC [CA], et al

Citation (search report)
• [X] DE 202013012328 U1 20160329 - MARKER DEUTSCHLAND GMBH [DE]
• [X] US 2014159343 A1 20140612 - VAILLI JOHAN [FR]
• [X] EP 2774660 A2 20140910 - MICADO CAD SOLUTIONS GMBH [AT]
• [A] DE 102012208915 A1 20131128 - SALEWA SPORT AG [CH]

Cited by
FR3141075A1

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 3974039 A1 20220330; DE 102020124790 A1 20220324; US 11707665 B2 20230725; US 2022088466 A1 20220324

DOCDB simple family (application)
EP 21198109 A 20210921; DE 102020124790 A 20200923; US 202117481384 A 20210922