

Title (en)

CAM LOCKING DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING A WIRE ELEMENT OF A CAM LOCKING DEVICE

Title (de)

NOCKENVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSTELLEN EINES DRAHTELEMENTS EINER NOCKENVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG

Title (fr)

DISPOSITIF DE BLOCAGE À CAME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN ÉLÉMENT FILAIRE D'UN DISPOSITIF DE BLOCAGE À CAME

Publication

**EP 4389244 A1 20240626 (FR)**

Application

**EP 23216215 A 20231213**

Priority

FR 2214247 A 20221222

Abstract (en)

[origin: US2024207683A1] A camming clamping device comprises a head with a cam installed swivelling around a pivot shaft between retracted and extended positions. An annular end is mechanically coupled to the head. A rod of variable length connects the head with an annular end designed to receive a carabiner. A wire element made from textile material passes through the rod to connect the head and the annular end. A trigger is installed slidingly to selectively engage the retracted position of the cam. An adjustment device of the length of the rod defines at least a distance between the head and the annular end that is greater than a threshold distance to stretch the wire element and compress the rod in the first direction.

Abstract (fr)

Un dispositif de blocage à came comporte une tête (1) avec une came (3) montée à pivotement autour d'un arbre de pivotement (4) entre des positions rétractée et étendue. Une extrémité annulaire (2) est couplée mécaniquement à la tête (1). Une tige (8) à longueur variable relie la tête (1) avec une extrémité annulaire (2) destinée à recevoir un mousqueton. Un élément filaire (5) en matériau textile traverse la tige pour relier la tête (1) et l'extrémité annulaire (2). Une gâchette (7) est montée à coulissement pour engager sélectivement la position rétractée de la came (3). Un dispositif de réglage de la longueur de la tige (8) définit au moins une distance entre la tête (1) et l'extrémité annulaire (2) qui est supérieure à une distance seuil pour étirer l'élément filaire (5) et comprimer la tige (8) selon la première direction (XX).

IPC 8 full level

**A63B 29/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A63B 29/024** (2013.01 - EP US); **A63B 2225/09** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 2824654 A1 19781221 - JARDINE RAYMOND
- US 4565342 A 19860121 - GROW ROBERT D [US]
- US 4575032 A 19860311 - TAYLOR PETER C [US]
- US 4645149 A 19870224 - LOWE GREG E [US]
- GB 2158540 A 19851113 - EDELMANN & RIDDER GMBH & CO
- US 4184657 A 19800122 - JARDINE RAYMOND D [US]
- US 4513641 A 19850430 - MURRAY JOSEPH [US], et al
- GB 2369068 A 20020522 - WILD COUNTRY LTD [GB]
- US 2021001181 A1 20210107 - STECK JEREMY [US], et al
- US 2020034075 A1 20200130 - LI ZONGLIANG [CN], et al
- US 4832289 A 19890523 - WAGGONER DAVID L [US]
- US 7278618 B2 20071009 - TUSTING PAUL [US], et al
- US 6679466 B2 20040120 - BROWN KEVIN [GB]
- US 5860629 A 19990119 - REED MAX W [US]
- GB 2380949 A 20030423 - WILD COUNTRY LTD [GB]
- US 10143892 B2 20181204 - BAKER ALEX [US], et al

Citation (search report)

- [AD] US 10143892 B2 20181204 - BAKER ALEX [US], et al
- [AD] US 2021001181 A1 20210107 - STECK JEREMY [US], et al
- [AD] US 7278618 B2 20071009 - TUSTING PAUL [US], et al

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**EP 4389244 A1 20240626**; FR 3144014 A1 20240628; US 2024207683 A1 20240627

DOCDB simple family (application)

**EP 23216215 A 20231213**; FR 2214247 A 20221222; US 202318537908 A 20231213