

Title (en)
Self-locking rope safety device

Title (de)
Selbstblockierende Sicherheitsvorrichtung für ein Seil

Title (fr)
Dispositif d'assurance autobloquant pour corde

Publication
EP 2301631 A1 20110330 (FR)

Application
EP 10354053 A 20100923

Priority
FR 0904593 A 20090925

Abstract (en)
The device has a cam (14) for clamping a rope when the rope is under tension, and a lever (58) acting on the cam to progressively release the rope by manual action on the lever. The lever acts on the cam with a geared-down effect in an initial part of release travel of the lever and with a direct effect in a final part of travel of the lever such that relative displacement of the cam with respect to the lever is smaller in the initial part than in the final part. A support of the lever has a stud (100) placed in a ring (106) having a diameter less than a diameter of the pin.

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif d'assurance autobloquant pour corde comprenant une came (14) agencée pour provoquer un blocage de la corde (26) lorsque la corde est sous tension, et un levier (58) agencé pour agir sur la came afin de provoquer un déblocage progressif de la corde par une action manuelle sur le levier. Le levier agit sur la came respectivement avec un effet démultiplié dans une partie initiale de sa course de déblocage, et avec un effet direct dans une partie finale de sa course. Il en résulte que le déplacement relatif de la came par rapport au déplacement du levier est plus faible dans la partie initiale de la course que dans la partie finale, ce qui permet un réglage précis de l'effort de freinage et de la vitesse de défilement de la corde dans la partie initiale de la course du levier.

IPC 8 full level
A62B 1/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A62B 1/14 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 0398819 A1 19901122 - PETZL ETS [FR]

Citation (search report)
• [A] FR 2721523 A1 19951229 - ZEDEL [FR]
• [A] FR 2626184 A1 19890728 - PETZL ETS [FR]

Cited by
EP3056248A1; WO2015189066A1; EP3124081A3; FR3039410A1; GB2485627A; FR3022232A1; AU2015273802B2; EP3124081A2; EP3141285A1; US10245452B2; US10716960B2

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2301631 A1 20110330; EP 2301631 B1 20180228; CN 102029025 A 20110427; CN 102029025 B 20141029; ES 2664582 T3 20180420; FR 2950536 A1 20110401; FR 2950536 B1 20111007; US 2011073417 A1 20110331; US 8584814 B2 20131119

DOCDB simple family (application)
EP 10354053 A 20100923; CN 201010570703 A 20100925; ES 10354053 T 20100923; FR 0904593 A 20090925; US 88599710 A 20100920