

Title (en)
Self-blocking descender-belay device

Title (de)
Selbstblockierendes Sicherungs- und Abseilgerät

Title (fr)
Descendeur-assureur autobloquant

Publication
EP 2857069 A2 20150408 (FR)

Application
EP 14187796 A 20141006

Priority
FR 1359723 A 20131007

Abstract (en)
[origin: US2015096838A1] The self-blocking descender-belay device (1) according to the invention comprises: a first lateral guide flange (6) for the rope, comprising a braking nose (4e), a second lateral guide flange (7) for the rope, which is separated from the first flange (6) by a transverse gap (8) for passage of the rope, and can be displaced between a spaced position for putting into place and removal of a rope, and a closed position in which the rope is trapped in the transverse gap (8) for passage of the rope, a cam (4d) which is engaged between the first and second flanges (6, 7) and is mobile towards and away from the braking nose (4e), and is thrust towards the braking nose (4e) by a cam return spring, the transverse gap (8) for passage of the rope extending between a rope input in the vicinity of the braking nose (4e), and a rope output opposite, the rope output having a large opening such as to permit free orientation of the rope output end between a blocking orientation in which the rope surrounds the cam (4d), and a release orientation in which the rope passes through the transverse gap (8) for passage of the rope directly, and without thrusting the cam (4d) towards the braking nose (4e).

Abstract (fr)
Le descendeur-assureur autobloquant (1) selon l'invention comprend : - un premier flasque latéral de guidage de corde (6), comportant un nez de freinage (4e), - un second flasque latéral de guidage de corde (7), séparé du premier flasque (6) par un intervalle transversal de passage de corde (8), et déplaçable entre une position écartée pour la mise en place et l'enlèvement d'une corde et une position fermée dans laquelle la corde est emprisonnée dans l'intervalle transversal de passage de corde (8), - une came (4d), engagée entre les premier et second flasques (6, 7), mobile vers et à l'écart du nez de freinage (4e), et sollicitée vers le nez de freinage (4e) par un ressort de rappel de came, - l'intervalle transversal de passage de corde (8) se développant entre une entrée de corde au voisinage du nez de freinage (4e) et une sortie de corde opposée, - la sortie de corde étant à grande ouverture de façon à autoriser une libre orientation du brin de sortie de corde entre une orientation de blocage où la corde entoure la came (4d) et une orientation de libération où la corde parcourt l'intervalle transversal de passage de corde (8) en direct et sans solliciter la came (4d) vers le nez de freinage (4e).

IPC 8 full level
A62B 1/14 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
A62B 1/10 (2013.01 - CN); **A62B 1/14** (2013.01 - EP US); **A62B 1/18** (2013.01 - CN); **A63B 29/02** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• EP 0688581 B1 19990908 - ZEDEL [FR]
• JP 2011200640 A 20111013 - OSHIO KINJI

Cited by
EP3159047A1

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 2857069 A2 20150408; **EP 2857069 A3 20150422**; CN 104548394 A 20150429; CN 104548394 B 20180102; FR 3011475 A1 20150410; FR 3011475 B1 20160304; US 2015096838 A1 20150409; US 9573002 B2 20170221

DOCDB simple family (application)
EP 14187796 A 20141006; CN 201410698728 A 20141008; FR 1359723 A 20131007; US 201414506747 A 20141006