

Title (en)  
DESCENDER DEVICE ON ROPE WITH GEAR REDUCTION AND PANIC LOCK

Title (de)  
SICHERUNGS- UND ABSEILGERÄT ÜBER EIN SEIL MIT ÜBERSETZUNG UND ANTI-PANIK-BLOCKADE

Title (fr)  
DISPOSITIF ASSUREUR DESCENDEUR SUR CORDE À DÉMULTIPLICATION ET BLOCAGE ANTI-PANIQUE

Publication  
**EP 3056248 A1 20160817 (FR)**

Application  
**EP 15200227 A 20151215**

Priority  
FR 1551093 A 20150211

Abstract (en)  
[origin: US2016228730A1] A belay descender device for a rope comprising a cam mounted rotating on a fixed flange to perform locking of the rope when said rope is under tension, and a lever articulated on the cam to perform progressive unlocking of the rope with a geared-down effect at the beginning of unlocking travel of the lever. The operating lever comprises transmission means collaborating with a guide ramp of the flange to interrupt the mechanical link with the cam after an intermediate position of the lever has been passed resulting in freeing from said ramp outside the gearing-down area. The end of the guide ramp of the flange corresponds to the anti-panic position of the transmission means, enabling automatic locking of the cam soon as the gearing-down area has been passed.

Abstract (fr)  
Dispositif assureur descendeur pour corde comprenant une came (10) montée rotative sur un flasque (13) fixe, pour assurer un blocage de la corde (32) lorsque ladite corde est sous tension, et un levier (11) articulé sur la came (10) pour assurer un déblocage progressif de la corde avec un effet démultiplié au début de la course de déblocage du levier (11). Le levier (11) de commande comporte des moyens de transmission coopérant avec une rampe de guidage (21) du flasque (13) pour interrompre la liaison mécanique avec la came (10) après dépassement d'une position intermédiaire du levier, entraînant l'échappement de ladite rampe (21) hors de la zone de démultiplication. L'extrémité de la rampe de guidage (21) du flasque (13) correspond à la position anti-panique des moyens de transmission, permettant un blocage automatique de la came (10) dès que la zone de démultiplication est dépassée.

IPC 8 full level  
**A62B 1/14** (2006.01); **A63B 29/02** (2006.01)

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

Citation (applicant)

- EP 2301631 A1 20110330 - ZEDEL [FR]
- EP 2777772 A2 20140917 - BLACK DIAMOND EQUIPMENT AG [CH]
- EP 2018894 A1 20090128 - ZEDEL [FR]

Citation (search report)

- [AD] EP 2301631 A1 20110330 - ZEDEL [FR]
- [A] EP 2777772 A2 20140917 - BLACK DIAMOND EQUIPMENT AG [CH]
- [A] EP 2018894 A1 20090128 - ZEDEL [FR]
- [A] WO 03092816 A1 20031113 - BORNACK GMBH & CO KG [DE], et al
- [A] EP 2554219 A1 20130206 - CAMP SPA [IT]
- [A] US 2007215411 A1 20070920 - PETZL PAUL [FR], et al

Cited by  
EP3329967A1; FR3059240A1; ES2951571A1; WO2023175209A1

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 3056248 A1 20160817**; **EP 3056248 B1 20170315**; CN 105854194 A 20160817; CN 105854194 B 20211026; ES 2620828 T3 20170629; FR 3032354 A1 20160812; TW 201629366 A 20160816; TW I698597 B 20200711; US 10716960 B2 20200721; US 2016228730 A1 20160811

DOCDB simple family (application)  
**EP 15200227 A 20151215**; CN 201610082610 A 20160205; ES 15200227 T 20151215; FR 1551093 A 20150211; TW 105103475 A 20160203; US 201615003886 A 20160122