

Title (en)

Security apparatus on a string with an indicator of the closing of the flanges

Title (de)

Sicherheitsgerät auf einem Seil mit Anzeige des Verschlusszustands von Flanschen

Title (fr)

Appareil de sécurité sur corde à voyant indicateur de l'état de fermeture des flasques

Publication

**EP 2756868 A1 20140723 (FR)**

Application

**EP 14354001 A 20140109**

Priority

FR 1300093 A 20130116

Abstract (en)

The apparatus has a flange-plate (11) and a movable flange-plate (12) delineating a transverse space in which a roller is fitted on a pivot-pin (13) integral to the first flange-plate. An articulation unit allows a swiveling movement of the movable flange-plate between a closed position clamping the rope in the space, and an open position to fit the rope on the roller. A latch unit latches the movable flange-plate in the closed position. A mechanical indicator (27) collaborates both with the pivot-pin and with the latch unit to indicate that the apparatus is in a latched closed state.

Abstract (fr)

Appareil de sécurité sur corde, comportant un premier flasque (11), un deuxième flasque (12) ouvrable, et un voyant (27) mécanique coopérant lors du mouvement de basculement à la fois avec le premier axe (13) et un verrou (21) pour indiquer que le deuxième flasque se trouve en position fermée et verrouillée, ou dans un état déverrouillé prêt à ouvrir.

IPC 8 full level

**A62B 1/14** (2006.01); **A62B 35/00** (2006.01); **A63B 29/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A62B 1/14** (2013.01 - EP US); **A62B 35/0081** (2013.01 - EP US); **A63B 29/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0803268 A1 19971029 - ZEDEL [FR]
- EP 2407413 A1 20120118 - ZEDEL [FR]
- EP 0376860 A1 19900704 - PETZL ETS [FR]
- AU 700898 B2 19990114 - ROGELJA BORIS

Citation (search report)

- [A] AU 700898 B2 19990114 - ROGELJA BORIS
- [A] US 2012241700 A1 20120927 - MAUTHNER KIRK MARTIN [CA], et al
- [AD] EP 0803268 A1 19971029 - ZEDEL [FR]
- [AD] EP 2407413 A1 20120118 - ZEDEL [FR]

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 2756868 A1 20140723**; **EP 2756868 B1 20150923**; FR 3000898 A1 20140718; FR 3000898 B1 20150626; US 2014196984 A1 20140717; US 9289634 B2 20160322

DOCDB simple family (application)

**EP 14354001 A 20140109**; FR 1300093 A 20130116; US 201414155970 A 20140115