

Title (en)  
Multifunctional securing apparatus for ropes

Title (de)  
Multifunktionelle Sicherungsvorrichtung für Seile

Title (fr)  
Appareil d'assurage multifonctionnel pour corde

Publication  
**EP 2189186 A1 20100526 (FR)**

Application  
**EP 09354043 A 20091020**

Priority  
FR 0806464 A 20081119

Abstract (en)  
The device (10) has a small metal plate (12) having oblong slots for passing a loop of a rope (11), and a rigid or semi-rigid retaining element (15) integrated to the plate. A hook (16) is connected to the retaining element by a maintain part (17). The hook is mounted in the maintain part in bidirectional sliding manner for being urged in abutment against the plate, when the rope is blocked or to move away from the plate, during the release of the rope. The maintain part is formed by a plastic clip comprising a hole.

Abstract (fr)  
Appareil d'assurage 100 pour corde, comprenant une plaquette 112 ayant au moins une fente 13, 14 pour le passage d'une boucle de corde 11, un élément de retenue 15 solidaire de la plaquette, et un mousqueton 16 relié à l'élément de retenue au moyen d'une pièce de maintien 17 le rendant imperdable par rapport à la plaquette 112. Le mousqueton 16 est monté à coulissement bidirectionnel dans la pièce de maintien 17 pour venir en butée contre la plaquette 112 lors du blocage de la corde 11 ou s'en éloigner lors du déblocage.

IPC 8 full level  
**A62B 1/06** (2006.01); **A62B 1/14** (2006.01); **A63B 29/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A62B 1/06** (2013.01 - EP US); **A62B 1/14** (2013.01 - EP US); **A63B 29/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
WO 2007080316 A2 20070719 - ZEDEL [FR], et al

Citation (search report)

- [XDA] WO 2007080316 A2 20070719 - ZEDEL [FR], et al
- [A] DE 7146100 U
- [A] US 2008011543 A1 20080117 - KLINGLER GREGORY LEE [US]

Cited by  
DE102011101930B4

Designated contracting state (EPC)  
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)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2189186 A1 20100526**; **EP 2189186 B1 20180214**; CN 101732831 A 20100616; CN 101732831 B 20140122; FR 2938445 A1 20100521; FR 2938445 B1 20101231; US 2010122873 A1 20100520; US 8261881 B2 20120911

DOCDB simple family (application)  
**EP 09354043 A 20091020**; CN 200910225272 A 20091118; FR 0806464 A 20081119; US 58899909 A 20091104