

Title (en)

Fall arrest apparatus clamping automatically on a safety line.

Title (de)

Abstürzsicherungsvorrichtung die selbsttätig auf einer Sicherheitslinie klemmbarer ist.

Title (fr)

Appareil anti-chute verrouillable automatiquement sur une corde de sécurité.

Publication

EP 0678310 A1 19951025 (FR)

Application

EP 95420104 A 19950418

Priority

FR 9405055 A 19940421

Abstract (en)

The braking mechanism consists of a lever (2) made from two articulated elements (20,21). The free end of the first element is connected to the harness, while its other end has a cam (20b) to press the cable (C) against the bottom of a U-shaped trough (1), the two sides of which have L-shaped notches (10b,11a) to receive the ends of a pivot pin (4) between the two lever elements. The free end of the second lever element (21) turns about a pivot (5) which can slide in a slot (10c) in an extension (10a) of the trough and is spring-loaded away from the notches. A gravity pin (13) on the trough shuts off the slots in the event of the mechanism being fitted upside-down, and a torsion spring (9) on the pivot (4) between the two lever elements keeps them in line. <IMAGE>

Abstract (fr)

Les deux joues de la goulotte (1) comportent une encoche borgne (10b, 11a) en L débouchant sur l'arête de la joue correspondante, tandis que les extrémités de l'axe d'articulation (4) des deux éléments (20, 21) du levier (2) dépassent latéralement pour s'engager dans lesdites encoches (10b, 11a). L'extrémité libre de l'élément (21) du levier (2) qui ne porte pas la came est montée à rotation autour d'un axe (5) coulissant dans une glissière (10c) ménagée sur un prolongement (10a) de l'une (10) des joues de la goulotte (1), cet axe (5) étant chargé élastiquement en direction opposée à celle des encoches. Un verrou basculant (12) porté par l'une des joues (11) de la goulotte (1) est maintenu élastiquement dans une position dans laquelle il ferme le fond de l'encoche (11a) de la joue (11) correspondante. <IMAGE>

IPC 1-7

A62B 35/04; **A62B 1/14**

IPC 8 full level

A62B 35/00 (2006.01); **A62B 1/14** (2006.01); **A62B 35/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A62B 1/14 (2013.01 - EP US); **A62B 35/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 5156240 A 19921020 - OSTROBROD MEYER [US]
- [Y] US 4034828 A 19770712 - ROSE CLARENCE W, et al
- [Y] EP 0279929 A2 19880831 - ZENHAEUSERN HEINRICH

Cited by

EP2191870A1; FR2938771A1; FR2763248A1; FR2751233A1; CN1100576C; EP3851697A1; US10036202B2; WO2013164366A3; WO9802210A1; WO2019149827A1; WO2013164362A3; US8225905B2; US11406851B2; US11701530B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0678310 A1 19951025; **EP 0678310 B1 20000712**; AT E194502 T1 20000715; CA 2147233 A1 19951022; CA 2147233 C 20041221; DE 69517850 D1 20000817; DE 69517850 T2 20001207; ES 2149333 T3 20001101; FR 2720283 A1 19951201; FR 2720283 B1 19960823; JP 3701340 B2 20050928; JP H0838634 A 19960213; US 5638919 A 19970617

DOCDB simple family (application)

EP 95420104 A 19950418; AT 95420104 T 19950418; CA 2147233 A 19950418; DE 69517850 T 19950418; ES 95420104 T 19950418; FR 9405055 A 19940421; JP 9095495 A 19950417; US 41994595 A 19950411