

Title (en)

Foot ascender for climbing up a rope

Title (de)

Fußsperre zum Hochklettern an einem Seil

Title (fr)

Bloqueur de pied pour la remontée le long d'une corde

Publication

**EP 2103329 A1 20090923 (FR)**

Application

**EP 09354007 A 20090211**

Priority

FR 0801567 A 20080321

Abstract (en)

The ascender has a trigger (20) pivotingly mounted on a metallic body (18) around an axle (26) between opening and closing positions to press a rope against bottom of a guiding chute (24) and block the rope in inverse direction, respectively. An attachment device (32) attaches a belt (16) passing under a shoe insole. An attachment device (30) has frames (36, 38) for passage of a belt (14) surrounding an ankle of a user, and is inclined at a preset angle ranging between 40 and 75 degrees relative to the chute to maintain the bottom of the chute parallel to a path of the rope during climbing.

Abstract (fr)

Un bloqueur de pied pour la remontée le long d'une corde, comprend une gâchette 20 pivotante, et des moyens d'attache comportant au moins un premier passant 36, 38 pour le passage et le réglage d'une première sangle 14, et au moins un deuxième passant 42 pour le passage d'une deuxième sangle 16. Le premier passant de positionnement de la première sangle est incliné d'un angle prédéterminé par rapport à la goulotte de guidage de la corde, ledit angle étant compris entre 40° et 75° de manière à maintenir le fond de la goulotte parallèle au trajet de la corde lors de la remontée.

IPC 8 full level

**A63B 29/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A63B 29/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

FR 2790968 A1 20000922 - ZEDEL [FR]

Citation (search report)

- [AD] FR 2790968 A1 20000922 - ZEDEL [FR]
- [A] WO 9005001 A1 19900517 - HALE IAN NORMAN [GB]
- [A] FR 2597760 A1 19871030 - BOULOURD BERNARD [FR]

Cited by

US10569138B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2103329 A1 20090923; EP 2103329 B1 20110413**; CN 101537244 A 20090923; CN 101537244 B 20120919; DE 602009001032 D1 20110526; ES 2364389 T3 20110901; FR 2928841 A1 20090925; FR 2928841 B1 20100409; US 2009236177 A1 20090924; US 8459411 B2 20130611

DOCDB simple family (application)

**EP 09354007 A 20090211**; CN 200910128526 A 20090316; DE 602009001032 T 20090211; ES 09354007 T 20090211; FR 0801567 A 20080321; US 37916209 A 20090213