

Title (en)

Climbing aid for ladders

Title (de)

Vorrichtung zur Gewichtsentlastung einer eine Steigleiter begehenden Person

Title (fr)

Dispositif aidant une personne à monter une échelle

Publication

EP 1319796 A1 20030618 (DE)

Application

EP 02025452 A 20021115

Priority

DE 10161573 A 20011214

Abstract (en)

The weight compensator for a user on a stepladder has a tension cable (16) running between pulleys (11,14) at the top and bottom of the ladder and connected to the users harness. the lower pulley is connected to a reeling drive to compensate for the users weight. The driven tension cable is an endless cable. The cable can have a safety stop clamp.

Abstract (de)

Vorrichtung zur Gewichtsentlastung einer eine Steigleiter begehenden Person umfassend ein Zugseil, auf das eine Konstantzugwinde mit einer permanenten Zugkraft einwirkt, sowie eine Sicherungseinrichtung, die an einem Gurtsystem der die Steigleiter begehenden Person einerseits und an dem Zugseil andererseits lösbar befestigbar ist, wobei das von der Konstantzugwinde (11) angetriebene Zugseil (16) als Endlosseil ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

E06C 7/12; **E06C 7/18**

IPC 8 full level

A62B 35/04 (2006.01); **B66B 9/00** (2006.01); **E06C 7/12** (2006.01); **E06C 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

A62B 35/04 (2013.01); **B66B 9/00** (2013.01); **E06C 7/12** (2013.01); **E06C 7/186** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] FR 2440906 A1 19800606 - MOSER ROBERT
- [Y] US 4140207 A 19790220 - SHARP JONATHAN E, et al
- [YA] EP 0541454 A1 19930512 - ETUDE ET DIFFUSION DE MATERIEL [FR], et al

Cited by

EA023658B1; CN102536107A; CN105936482A; CN103874821A; CN114233173A; US9115499B2; US8887865B2; US8974334B2; US9080383B2; WO2012066411A1; WO2010101725A3; WO2005088063A1; US7987945B2; US7600610B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1319796 A1 20030618; DE 10161573 A1 20030703; DE 10161573 B4 20070516

DOCDB simple family (application)

EP 02025452 A 20021115; DE 10161573 A 20011214