

Title (en)
People descent apparatus.

Title (de)
Personen-Abseilgerät.

Title (fr)
Appareil pour la descente de personnes.

Publication
EP 0243301 A1 19871028 (DE)

Application
EP 87810157 A 19870319

Priority
DE 3609824 A 19860322

Abstract (en)
[origin: US4730703A] A load lowering or rescue device for lowering a load or person from an elevated location, has a drum rotatably mounted on a frame. One end of a rope or cable is secured at the elevated location. The other end of the rope or cable is secured to the drum and a portion of the rope or cable is wound around the drum. A spring biased drum brake cooperates with the drum for controlling the lowering speed or for stopping the drum rotation. First and second brake action control members permit controlling the brake action in opposite directions, for example, one control member permits reducing the brake force for accelerating the lowering speed, while the other control member permits selectively increasing the brake force and stopping the lowering. The control members cooperate with a rocker brake lever, and at least one control member cooperates with a lever linkage system connected to the rocker brake lever and to a, preferably spring biased, load attachment device in such a manner that the load being lowered automatically adjusts a spring bias for a constant lowering speed, when the control members are not operated.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Personen-Abseilgerät mit einem auf einer drehbar gelagerten Seiltrommel aufgespulten Seil (11), das an seinem einen Ende an der Seiltrommel (2) befestigt ist und an seinem anderen Ende Befestigungsmittel zu einer ortsfesten Festlegung an einem Gebäudeteil aufweist. Durch eine unter Federvorspannung stehende und auf die Seiltrommel (2) wirkende Bremse (4) ist die Abseilgeschwindigkeit in der Weise regelbar, daß von einer eingestellten konstanten Abseilgeschwindigkeit ausgehend durch ein erstes Betätigungsorgan (9) eine Beschleunigung und durch ein zweites Betätigungsorgan (10) ein Abbremsen bzw. Anhalten willkürlich manuell durchgeführt werden kann. Die Anordnung ist so getroffen, daß durch das Gewicht der abzuseilenden Person die für eine konstante Abseilgeschwindigkeit erforderliche Federvorspannung der Bremse (4) selbsttätig eingestellt wird.

IPC 1-7
A62B 1/10

IPC 8 full level
A62B 1/08 (2006.01); **A62B 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A62B 1/10 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0039075 A2 19811104 - HERMANI RUDOLF GMBH [DE]
• [AD] DE 2646368 B1 19780427 - NEUENDORF HANS, et al
• [A] DE 79875 C
• [A] DE 2743052 A1 19790405 - WIRTH MANFRED
• [A] DE 2903403 A1 19800807 - HERMANI RUDOLF F

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 4730703 A 19880315; AT E59306 T1 19910115; DE 3609824 A1 19870924; DE 3767015 D1 19910207; EP 0243301 A1 19871028; EP 0243301 B1 19901227; JP S62290476 A 19871217

DOCDB simple family (application)
US 2561087 A 19870313; AT 87810157 T 19870319; DE 3609824 A 19860322; DE 3767015 T 19870319; EP 87810157 A 19870319; JP 6447587 A 19870320