

Title (en)

Device with a cable drum for lifting or lowering a person under his own control.

Title (de)

Gerät mit Seiltrommel zum selbstgesteuerten Hochziehen oder Herunterlassen einer Person.

Title (fr)

Appareil avec tambour à câble pour faire monter ou descendre une personne sous son propre contrôle.

Publication

EP 0324127 A2 19890719 (DE)

Application

EP 88121064 A 19881216

Priority

CH 11488 A 19880114

Abstract (en)

The carrying line (5) on which a person can be suspended by means of a safety harness is lowered or raised in a controlled manner via the cable drum (1). The endless drive cable (16) running over the drive wheel (15) serves to control the movement. The lifting is effected by the suspended person pulling on one side of the cable, by the control and drive mechanism (12) via the reduction gearing (14), whereas the friction coupling between the drive wheel (15), the notched wheel (21) with the friction linings (210, 211) and the flange sleeve (20) of the main shaft (2) is released by pulling on the other side of the drive cable (16), and the controlled and braked lowering is effected by the drive cable. When the person lets go of the drive cable (16), full braking is immediately effected. The catches (24) engaging in notches (22) provide a safeguard against return travel during lifting. The device can be used for any activity on perpendicular walls or masts where secured suspension from the topmost part is possible. The advantage consists in the fact that the person fastened to the device can move up or down without an additional aid and can be secured and can work with both hands when stopped. <IMAGE>

Abstract (de)

Ueber die Seiltrommel (1) wird die Tragleine (5), an der sich eine Person mittels Sicherheitsgeschirr anhängen kann, gesteuert abgesenkt bzw. angehoben. Der Steuerung der Bewegung dient das endlose, über das Antriebsrad (15) laufende Antriebseil (16). Das Anheben erfolgt durch Ziehen an einem Trum des Seils durch die angehängte Person, vom Steuer- und Antriebsmechanismus (12) über das Untersetzungsgetriebe (14), während durch Ziehen am anderen Trum des Antriebseils (16) die Reibkupplung zwischen dem Antriebsrad (15), dem Rastenrad (21) mit den Reibbelägen (210,211) und der Flanschhülse (20) der Hauptwelle (2) gelöst wird und durch das Antriebseil das gesteuerte und gebremste Absenken erfolgt. Beim Loslassen des Antriebseils (16) erfolgt eine sofortige Vollbremsung. Die in Rasten (22) eingreifenden Klinken (24) dienen der Absicherung gegen Rücklauf beim Hochheben. Das Gerät kann für jede Tätigkeit an senkrechten Wänden oder an Masten, wo eine gesicherte Aufhängung am obersten Teil möglich ist, eingesetzt werden. Der Vorteil besteht darin, dass sich die am Gerät befestigte Person ohne zusätzliche Hilfe auf- bzw. abbewegen und beim Anhalten gesichert und beidhändig arbeiten kann.

IPC 1-7

B66D 1/04; **B66D 3/16**; **B66D 5/22**

IPC 8 full level

B66D 1/04 (2006.01); **B66D 3/16** (2006.01); **B66D 5/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66D 3/16 (2013.01)

Cited by

CN114162745A

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0324127 A2 19890719; **EP 0324127 A3 19900228**; **EP 0324127 B1 19920520**; AT E76385 T1 19920615; CH 674642 A5 19900629; DE 3871360 D1 19920625; ES 2031576 T3 19921216

DOCDB simple family (application)

EP 88121064 A 19881216; AT 88121064 T 19881216; CH 11488 A 19880114; DE 3871360 T 19881216; ES 88121064 T 19881216