

Title (en)

Device for engaging the emergency braking device of an elevator car

Title (de)

Einrichtung zum Einrücken einer Fangvorrichtung für eine Aufzugskabine

Title (fr)

Dispositif pour actionner le parachute d'une cabine d'ascenseur

Publication

EP 1350753 A1 20031008 (DE)

Application

EP 03006328 A 20030320

Priority

- EP 03006328 A 20030320
- EP 02405252 A 20020402

Abstract (en)

A release mechanism is operable through a governor rope (6) to prevent unwanted engagement of the safety gear. The release mechanism has a lock that retains the release mechanism in an unreleased position, and an auxiliary rope brake (15) that acts on the governor rope. The brake provides a force to activate the release of the release mechanism in an emergency overspeed condition. An overspeed governor (5) triggers the stop of the elevator by engagement of the safety gear in an overspeed condition.

Abstract (de)

Bei dieser Einrichtung zur Stillsetzung einer Aufzugskabine (1) ist zur Überwachung der Geschwindigkeit der Aufzugskabine (1) ein auf dem Pendelhebelprinzip arbeitender Geschwindigkeitsbegrenzer (5) vorgesehen, wobei die Bewegung der Aufzugskabine (1) mittels eines Begrenzerseiles (6) auf den Geschwindigkeitsbegrenzer (5) übertragen wird. Das Begrenzerseil (6) erstreckt sich über die gesamte Schachthöhe und wird am unteren Schachtende mittels einer Umlenkrolle (7) umgelenkt und mittels Spanngewicht (7.1) gespannt sowie am oberen Schachtende über eine Seilscheibe des Geschwindigkeitsbegrenzers (5) geführt. Die Enden des Begrenzerseiles (6) sind an einer an der Aufzugskabine (1) angeordneten Auslösemechanik (8) festgemacht, die im Notfall eine an der Aufzugskabine (1) angeordnete Fangvorrichtung (9) betätigt. Bei Übergeschwindigkeit der Aufzugskabine (1) in Abwärtsrichtung wird eine Seilbremse (15) ausgelöst. <IMAGE>

IPC 1-7

B66B 5/04

IPC 8 full level

B66B 5/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66B 5/04 (2013.01); **B66B 5/18** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0980842 A1 20000223 - INVENTIO AG [CH]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 11 3 January 2001 (2001-01-03)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 384 (M - 1013) 20 August 1990 (1990-08-20)

Cited by

DE102004053854B4; CN111377335A; GR1010279B; DE102016208403A1; CN109335913A; DE102020203525A1; US9809420B2; WO2014049387A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1350753 A1 20031008; EP 1350753 B1 20080507

DOCDB simple family (application)

EP 03006328 A 20030320