

Title (en)
Braking device for an elevator car.

Title (de)
Bremseinrichtung einer Aufzugskabine

Title (fr)
Dispositif de freinage pour une cabine d'ascenseur.

Publication
EP 1849734 A1 20071031 (DE)

Application
EP 06113302 A 20060428

Priority
EP 06113302 A 20060428

Abstract (en)
The device (2) has a set of brake units (15) e.g. hydraulically actuated brake pistons, each with an actuating lever (16) mounted on an elevator car (5). A traveling flexible tension unit (17) e.g. wire rope, passes round an upper tension-unit reversing-sheave (18), and lower tension-unit reversing-sheave (19), and is coupled to the lever, where the sheaves are installed in upper and lower ends of a travel path of the car. A blocking device (20) breaks the tension unit at overspeed of the elevator car and activates the brake unit via the actuating lever.

Abstract (de)
Eine Bremseinrichtung (2) einer Aufzugskabine (5) mit einer an der Aufzugskabine angebrachten Bremseinheit (15), - mit einem flexiblen Zugmittel (17), das zwei Zugmittelumlenkscheiben (18, 19) umläuft, wobei ein Trum des Zugmittels sich parallel zum Fahrweg der Aufzugskabine (5) erstreckt und mit einem Betätigungselement (16) der Bremseinheit (15) und damit mit der Aufzugskabine (5) gekoppelt ist, so dass es sich Normalbetrieb synchron mit der Aufzugskabine bewegt, - mit einer Blockiervorrichtung (20), die mindestens bei Übergeschwindigkeit der Aufzugskabine (5) das Zugmittel (17) bremst, wodurch dieses über das Betätigungselement (16) die Bremseinheit (15) aktiviert, weist eine Überwachungseinrichtung (29) auf, die einen Ausfall der Kopplung zwischen dem Zugmittel (17) und der Aufzugskabine (5) detektiert.

IPC 8 full level
B66B 5/06 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B66B 5/06 (2013.01 - EP US); **B66B 5/16** (2013.01 - KR); **B66B 5/18** (2013.01 - KR); **B66B 5/22** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [A] US 2511697 A 19500613 - CLIFT WILLIAM C
- [DA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 360 (M - 1634) 7 July 1994 (1994-07-07)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 02 2 April 2002 (2002-04-02)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 11 26 December 1995 (1995-12-26)

Cited by
DE102018009620A1; JPWO2015155854A1; DE102019133376A1; US10093515B2; WO2015155854A1; WO2020115304A1; WO2021110413A1; US11939188B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1849734 A1 20071031; EP 1849734 B1 20090909; BR PI0702007 A 20071218; CN 101085661 A 20071212; CN 101085661 B 20100602; DE 502006004792 D1 20091022; EP 1849735 A1 20071031; HK 1113920 A1 20081017; KR 101343700 B1 20131220; KR 20070106466 A 20071101; US 2007221453 A1 20070927; US 7905328 B2 20110315; ZA 200703438 B 20090729

DOCDB simple family (application)
EP 06113302 A 20060428; BR PI0702007 A 20070427; CN 200710136276 A 20070428; DE 502006004792 T 20060428; EP 07107243 A 20070430; HK 08103833 A 20080407; KR 20070041544 A 20070427; US 79696007 A 20070430; ZA 200703438 A 20070426