

Title (en)

Safety device for a lift with multiple cabins

Title (de)

Sicherheitseinrichtung für einen Aufzug mit mehreren Kabinen

Title (fr)

Dispositif de sécurité pour un ascenseur doté de plusieurs cabines

Publication

EP 2607282 A1 20130626 (DE)

Application

EP 11195470 A 20111223

Priority

EP 11195470 A 20111223

Abstract (en)

The lift (1) has two cages (2, 3) moved along a common travel path. The cages include two drives. A shaft information system determines speed and position information for the cages. A safety device (22) monitors the cages. The safety device is connected to the shaft information system. The safety device initiates a first braking measure for one of the cages when a distance between the cages falls below a safety spacing (D), predetermines a retardation plot for the cage and initiates a second braking measure for the cage when a result of the retardation plot is exceeded.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Aufzug 1 mit einer ersten und einer zweiten Kabine 2, 3, die entlang einer gemeinsamen Fahrbahn verfahrbar sind. Zudem umfasst der Aufzug 1 eine Sicherheitseinrichtung 22, 23, mit der die beiden Kabinen 2, 3 überwachbar sind, und ein Schachtinformationssystem, das mit der Sicherheitseinrichtung 22, 32 verbunden ist und mit dem die Geschwindigkeit und die Position der beiden Kabinen 2, 3 bestimmbar. Wenn die beiden Kabinen 2, 3 einen Sicherheitsabstand D, D' unterschreiten, ist mittels der Sicherheitseinrichtung 22, 32 für mindestens eine erste Kabine 2, 3 eine erste Bremsmassnahme einleitbar. Der Aufzug 1 zeichnet sich dadurch aus, dass mittels der Sicherheitseinrichtung 22, 32 beim Einleiten der ersten Bremsmassnahme eine Verzögerungskurve b, b' für die mindestens erste Kabine 3 vorgebar ist. Dabei ist mittels der Sicherheitseinrichtung 22, 32 bei Überschreiten der Verzögerungskurve b, b' für die mindestens erste Kabine 3 eine zweite Bremsmassnahme einleitbar.

IPC 8 full level

B66B 5/02 (2006.01); **B66B 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66B 1/24 (2013.01 - US); **B66B 1/30** (2013.01 - US); **B66B 1/32** (2013.01 - US); **B66B 5/0031** (2013.01 - EP); **B66B 5/02** (2013.01 - US); **B66B 5/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[X] EP 1698580 A1 20060906 - THYSSENKRUPP AUFZUGSWERKE GMBH [DE]

Cited by

DE102018202551A1; DE102018202557A1; DE102018202553A1; DE102018202549A1; DE102015212882A1; WO2019162191A1; WO2019162092A1; WO2019162200A1; WO2019162165A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2607282 A1 20130626; CN 104024138 A 20140903; CN 104024138 B 20170510; EP 2794449 A1 20141029; EP 2794449 B1 20160309; EP 2794449 B2 20190227; ES 2575862 T3 20160701; ES 2575862 T5 20191021; HK 1200157 A1 20150731; PL 2794449 T3 20160930; PL 2794449 T5 20190830; US 2013161131 A1 20130627; US 9296590 B2 20160329; WO 2013092274 A1 20130627

DOCDB simple family (application)

EP 11195470 A 20111223; CN 201280063907 A 20121210; EP 12798731 A 20121210; EP 2012074941 W 20121210; ES 12798731 T 20121210; HK 15100527 A 20150116; PL 12798731 T 20121210; US 201213721942 A 20121220