

Title (en)

Elevator system and method for controlling an elevator system

Title (de)

Aufzugsanlage und Verfahren zur Steuerung einer Aufzugsanlage

Title (fr)

Système d'ascenseur et méthode pour contrôler un système d'ascenseur

Publication

EP 1522518 A1 20050413 (DE)

Application

EP 04022938 A 20040927

Priority

- EP 04022938 A 20040927
- EP 03405729 A 20031010

Abstract (en)

Process for controlling an elevator installation having a cabin (EC) for transporting passengers between floors (1-18) of a building comprises comparing an instantaneous load with a full load parameter and activating a bypass function when the full load parameter is exceeded. The bypass function is activated for floors for which target calls are booked. An independent claim is also included for an elevator installation. Preferred Features: The value of a counter is decremented with each start of the cabin having a lower instantaneous load than the full load parameter.

Abstract (de)

Ein Verfahren zur Steuerung einer Aufzugsanlage, die eine Passagiere zwischen Stockwerken (1 bis 18) eines Gebäudes transportierende Aufzugskabine (EC) aufweist, umfasst folgende Verfahrensschritte: a) Die Fahrtwünsche der Passagiere werden über eine Zielrufsteuerung eingegeben und von der Zielrufsteuerung als Zielrufe gebucht und b) zu einem festlegbaren Zeitpunkt wird eine in der Aufzugskabine (EC) befindliche Momentanlast von einer Lastmesseinrichtung ermittelt. Um bei fehlerhafter Bedienung der Zielrufsteuerung die Wartezeiten der Passagiere gleichmäßig zu gestalten und für alle Passagiere eine optimierte Transportzeit bei maximaler Transportkapazität zu gewährleisten, sieht das Verfahren zudem vor, dass c) die Momentanlast mit einem Vollastparameter verglichen wird und bei Überschreiten des Vollastparameters eine Bypassfunktion aktiviert wird. Die Bypassfunktion wird dabei für solche Stockwerke aktiviert, für die Zielrufe gebucht sind und die während einer Halbrunde der Aufzugskabine passiert werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B66B 1/20; **B66B 1/34**

IPC 8 full level

B66B 1/20 (2006.01); **B66B 1/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66B 1/20 (2013.01); **B66B 1/3484** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 5004076 A 19910402 - CHEN HAI C [TW], et al
- [X] US 4708224 A 19871124 - SCHROODER JORIS [CH]
- [X] US 5490580 A 19960213 - POWELL BRUCE A [US], et al
- [X] US 4674605 A 19870623 - MCPHERSON DONALD G [US]
- [XA] US 4623041 A 19861118 - HORBRUEGGER KARL [DE], et al
- [XA] US 2854095 A 19580930 - WHITE KENNETH M
- [XA] US 3732950 A 19730515 - SAVINO H
- [X] US 3610342 A 19711005 - STAIKEN HENRY AUGUST
- [X] GB 896857 A 19620523 - OTIS ELEVATOR CO

Cited by

DE102014001971A1; CN102765641A; WO2019121329A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1522518 A1 20050413; **EP 1522518 B1 20130619**

DOCDB simple family (application)

EP 04022938 A 20040927