

Title (en)

Method and device for automatically testing the availability of an elevator

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum automatischen Überprüfen der Verfügbarkeit einer Aufzugsanlage

Title (fr)

Méthode et appareil pour tester automatiquement la disponibilité d'ascenseur

Publication

EP 1584599 A2 20051012 (DE)

Application

EP 05004200 A 20050225

Priority

- EP 05004200 A 20050225
- EP 04405130 A 20040305

Abstract (en)

The method involves registering reaction based on actuation of a cage door, shaft door, change of drive state of the lift (1.1,1.2), control signals of components in lift or detected position of the cage. The usage frequency of the lift is estimated and is measured for different time periods. The measured and estimated values are compared. A test command is output, when the measured value is smaller than the estimated value. An independent claim is also included for device for automatically checking availability of lift installation.

Abstract (de)

Das Verfahren zum automatischen Überprüfen der Verfügbarkeit einer Aufzugsanlage (1) mit mindestens einem Aufzug (1.1, 1.2) umfasst die folgenden Schritte (S1-S11). Es wird ermittelt: mindestens ein erster Schätzwert ($NS(i, t)$) für eine Benutzungsfrequenz des Aufzugs (1.1, 1.2) für einen ersten Zeitraum und/oder ein zweiter Schätzwert ($NS(i, t+\Delta t)$) für die Benutzungsfrequenz für einen zweiten Zeitraum, wobei der zweite Zeitraum zu einem späteren Zeitpunkt beginnt als der erste Zeitraum. Es wird ein Messwert ($Nm(i, t)$) für die Benutzungsfrequenz für den ersten Zeitraum bestimmt und der Messwert mit mindestens einem der Schätzwerte ($NS(i, t)$, $NS(i, t+\Delta t)$) verglichen. Wenn der Messwert ($Nm(i, t)$) um ein vorgegebenes Mass ($NS(i, t)-Nmin(i, t)$, ΔNS) geringer ist als der jeweilige Schätzwert ($NS(i, t)$, $NS(i, t+\Delta t)$), wird mindestens ein vorgegebener Befehl zum Ausführen mindestens eines Tests der Aufzugsanlage (1) gegeben, wobei der Test bei Verfügbarkeit der Aufzugsanlage (1) zu einer Soll-Reaktion (RS) der Aufzugsanlage führt. Anschliessend wird mindestens eine Reaktion (R) der Aufzugsanlage (1) registriert und mit der Soll-Reaktion (RS) verglichen. <IMAGE>

IPC 1-7

B66B 5/00

IPC 8 full level

B66B 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66B 5/0037 (2013.01)

Cited by

DE102006046062B4

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1584599 A2 20051012; EP 1584599 A3 20051207

DOCDB simple family (application)

EP 05004200 A 20050225