

Title (en)
Elevator control system

Title (de)
Steuerungs- und Regelungseinrichtung für einen Aufzug

Title (fr)
Système de contrôle pour ascenseurs

Publication
EP 1516842 A2 20050323 (DE)

Application
EP 04022042 A 20040916

Priority
DE 10343193 A 20030918

Abstract (en)
The lift car carries rotating wheels (1, 2). Both rest against a guide rail, and are turned by lift car motion. The circumferential speed of each wheel is measured. An instrument processes these measurements, controlling lift drive functions from the result. Electromagnetic- or optical pulse counting is employed.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf die Aufzugstechnik, und hier insbesondere auf die Steuerungs- und Regelungstechnik für einen Aufzug mit einem durch mindestens eine Führungsschiene (4) geführten beweglichen Fahrkorb. Die Steuerungs- und Regeleinrichtung der vorliegenden Erfindung umfasst ein erstes an der Kabine drehbar angebrachtes Rad (1) und ein zweites an der Kabine drehbar angebrachtes Rad (2), wobei die erste und die zweite jeweils an einer Führungsschiene anliegen und durch die Bewegung der Kabine angetrieben werden. Ferner umfasst die Steuerungs- und Regeleinrichtung eine Messeinrichtung zum Messen der Umfangsgeschwindigkeit jedes Rads und eine Einrichtung zum Verarbeiten der gemessenen Umfangsgeschwindigkeiten, so dass auf Grundlage der ermittelten Ergebnisse zumindest eine Funktion des Aufzugsbetriebes gesteuert bzw. geregelt werden kann. Unter die Funktionen des Aufzugsbetriebes fallen sowohl die Funktionen des regulären Fahrbetriebes als auch Sicherungsfunktionen, die für Notfallsituationen vorgesehen sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B66B 1/26

IPC 8 full level
B66B 1/26 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66B 1/26 (2013.01); **B66B 5/046** (2013.01)

Cited by
EP2020397A1; ES2404487A1; DE102009055768A1; CN114684683A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1516842 A2 20050323; DE 10343193 A1 20050421; DE 10343193 B4 20051229

DOCDB simple family (application)
EP 04022042 A 20040916; DE 10343193 A 20030918