

Title (en)

Elevator installation and method for detecting the elevator car position.

Title (de)

Aufzugsanlage und Verfahren zur Detektion der Position der Aufzugskabine.

Title (fr)

Installation d'ascenseur et méthode pour détecter la position de la cabine d'ascenseur.

Publication

EP 2546180 A1 20130116 (DE)

Application

EP 11173790 A 20110713

Priority

EP 11173790 A 20110713

Abstract (en)

The lift has a shaft equipment (9) and an information unit including a reading unit, and a coding unit for generating shaft information for moving a lift cabin (2) and a counter weight in a lift shaft (1). The shaft equipment includes individual elements (3.1-3.3) with the coding unit, where each element includes a unique identification (ID) in the coding unit. A measuring scale and the unique identification are read by the reading unit that is passed through the coding unit including code patterns e.g. two-dimensional code patterns, distributed over length of the individual elements. An independent claim is also included for a method for generating shaft information for an operation of a lift with a shaft gear and a lift cabin and/or a counterweight in a lift shaft.

Abstract (de)

Aus einer Lernfahrt kennt eine Informationseinrichtung jede einzelne Führungsschiene (3.1 ... 3.3) aufgrund ihrer Codierung (6). Die Informationseinrichtung weiss beim vorgegebenen Fahrziel (P1), dass die erste Führungsschiene (3.1) und die zweite Führungsschiene 3.2 vollständig und die dritte Führungsschiene (3.3) nur teilweise überfahren werden. Während der Fahrt werden aus der Codierung lediglich eine Identifikation (ID) der ersten Führungsschiene (3.1) und eine Identifikation (ID) der zweiten Führungsschiene (3.2) gelesen. Beim Überfahren der dritten Führungsschiene wird jedes Codemuster gelesen. Auf den ersten 9 m der Passagierfahrt werden nur die Identifikationen (ID) der ersten beiden Führungsschienen (3.1, 3.2) gelesen, auf den letzten 0,8 m bis zum Fahrziel (P1) der Passagierfahrt werden sämtliche Codemuster der dritten Führungsschiene (3.3) gelesen. Die Informationseinrichtung eignet sich auch zur Messung der Geschwindigkeit der Aufzugskabine. Dabei wird jedes Codemuster des Schienenstranges gelesen und daraus die Geschwindigkeit bestimmt.

IPC 8 full level

B66B 1/34 (2006.01); **B66B 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66B 1/3492 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

US 6128116 A 20001003 - DOBLER AUGUST J [US], et al

Citation (search report)

- [XAI] US 2002104716 A1 20020808 - ZAHARIA VLAD [US]
- [XAI] WO 2006022710 A1 20060302 - OTIS ELEVATOR CO [US], et al
- [A] US 6128116 A 20001003 - DOBLER AUGUST J [US], et al

Cited by

CN110267896A; CN110799436A; US11548759B2

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 2546180 A1 20130116; US 2013015238 A1 20130117; WO 2013007505 A1 20130117

DOCDB simple family (application)

EP 11173790 A 20110713; EP 2012062215 W 20120625; US 201213545569 A 20120710