

Title (en)  
Lift device, building and positioning device

Title (de)  
Aufzugvorrichtung, Gebäude und Positionsbestimmungsvorrichtung

Title (fr)  
Dispositif d'ascenseur, bâtiment et dispositif de détermination de position

Publication  
**EP 2540651 A1 20130102 (DE)**

Application  
**EP 11005240 A 20110628**

Priority  
EP 11005240 A 20110628

Abstract (en)  
The device (1) has a movable frame (2) supporting and guiding a lift cage (3). A position determining device determines a position of the lift cage within a lift shaft and/or relative to the movable frame. A marking unit (5) is attached at a guide rail of movable frame, and marks the position of the lift cage. A camera (4) detects and/or reads the marking unit. An evaluation unit evaluates measurement values of the camera. The marking unit is designed as a carrier i.e. band, of a bar code i.e. two dimensional code. An independent claim is also included for a building.

Abstract (de)  
Vorgeschlagen wird eine Aufzugvorrichtung (1) zur Beförderung von Personen und/oder Gegenständen innerhalb eines Aufzugsschachtes (7) eines wenigstens zwei Etagen umfassenden Raumgebildes (6), insbesondere eines Gebäudes oder dergleichen, umfassend: einen Aufzugskorb (3), in welchem die zu befördernden Personen und/oder Gegenstände unterbringbar sind, ein Fahrgerüst (2) zu= Lagerung und Führung des Aufzugskorbs, eine Positionsbestimmungsvorrichtung zur Bestimmung der Position des Aufzugskorbs innerhalb des Aufzugsschachts und/oder in Bezug auf das Fahrgerüst, welche eine Markierungseinheit zur Markierung der Position, eine Detektionseinheit (4) zum Erkennen und/oder Auslesen der Markierungseinheit sowie eine Auswerteeinheit zum Auswerten der Messwerte der Detektionseinheit umfasst. Um eine verbesserte Positionsbestimmung zu ermöglichen, sind die Markierungseinheit (5, 9, 10, 14) als Träger eines Barcodes, insbesondere eines 2-D-Codes, und die Detektionseinheit (4) als Bildsensor, insbesondere als Kamera, ausgebildet.

IPC 8 full level  
**B66B 1/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B66B 1/3492** (2013.01 - EP US); **B66B 3/023** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [X] US 5821477 A 19981013 - GERSTENKORN BERNHARD [CH]
- [X] JP 2000351544 A 20001219 - TOSHIBA ELEVATOR CO LTD
- [X] US 2008060882 A1 20080313 - NUEBLING WALTER [DE]

Cited by  
CN114007973A; WO2016062686A1; US11414297B2; US9359170B2; US9558388B2; US9704010B2; US10185858B2; WO2015055296A1; WO2015055298A1; WO2015055299A1; WO2015055300A1; EP2562117A1; EP3434634B1

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 2540651 A1 20130102; EP 2540651 B1 20131218**; CN 102849551 A 20130102; CN 102849551 B 20170426; JP 2013010638 A 20130117; US 2013001023 A1 20130103; US 8857572 B2 20141014

DOCDB simple family (application)  
**EP 11005240 A 20110628**; CN 201210215927 A 20120627; JP 2012145673 A 20120628; US 201213530168 A 20120622