

Title (en)

Elevator system with individually driven cabins and closed track

Title (de)

Aufzugssystem mit einzeln angetriebenen Kabinen und geschlossener Fahrbahn

Title (fr)

Système d'élévation équipé de cabines entraînées individuellement et voie de circulation fermée

Publication

**EP 3002243 A1 20160406 (DE)**

Application

**EP 14187115 A 20140930**

Priority

EP 14187115 A 20140930

Abstract (en)

[origin: CA2958341A1] The invention relates to a lift system (1) comprising a guide rail system (4), a car (2) and a drive unit (8) arranged on the car (2). The guide rail system (4) forms a closed track (20), along which the car (2) can be moved between floors when in operation. The drive unit (8) has a motor (60), a gear wheel system (10) coupled to the motor (60) by means of a shaft (35), and a guide washer (34), wherein the motor (60) drives the gear wheel system (10) when in operation. The guide rail system (4) has a pinion system (28, 30) and guide edges (12a, 14a), arranged at a distance from one another, which cooperate with the guide washer (34). When in operation, the gear wheel system (10) acts on the pinion system (28, 30), in order to move the car (2) along the track (20) in a guided manner.

Abstract (de)

Ein Aufzugssystem (1) umfasst ein Führungsschienensystem (4), eine Kabine (2) und eine an der Kabine (2) angeordnete Antriebseinheit (8). Das Führungsschienensystem (4) bildet eine geschlossene Fahrbahn (20), entlang der die Kabine (2) im Betrieb zwischen Stockwerken verfahrbar ist. Die Antriebseinheit (8) hat einen Motor (60), ein mittels einer Achse (35) an den Motor (60) gekoppeltes Zahnradsystem (10) und eine Führungsscheibe (34), wobei der Motor (60) das Zahnradsystem (10) im Betrieb antreibt. Das Führungsschienensystem (4) hat ein Ritzelsystem (28, 30) und von einander beabstandete Führungskanten (12a, 14a), die mit der Führungsscheibe (34) zusammenwirken. Im Betrieb wirkt das Zahnradsystem (10) auf das Ritzelsystem (28, 30) ein, um die Kabine (2) entlang der Fahrbahn (20) geführt zu verfahren.

IPC 8 full level

**B66B 1/24** (2006.01); **B66B 9/02** (2006.01); **B66B 9/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B66B 1/2433** (2013.01 - EP US); **B66B 1/3461** (2013.01 - US); **B66B 9/003** (2013.01 - US); **B66B 9/022** (2013.01 - EP US); **B66B 9/10** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 2009072138 A1 20090611 - CHHABRIA RAMESH KUMAR [IN]
- JP 2004269193 A 20040930 - HITACHI LTD

Citation (search report)

- [XAI] US 3658155 A 19720425 - SALTER WILLIAM G
- [XAI] JP 2011006227 A 20110113 - OZAKI NORIMASA
- [A] JP H05139659 A 19930608 - KAJIMA CORP
- [A] WO 2012038760 A2 20120329 - GODWIN ADRIAN MICHAEL [GB], et al
- [A] WO 2009125253 A1 20091015 - MATONIS RIDAS [LT]
- [AD] JP 2004269193 A 20040930 - HITACHI LTD

Cited by

DE102019200669A1; DE102019200665A1; DE102019201376A1; WO2021008754A1; WO2020151952A3

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 3002243 A1 20160406**; AU 2015326986 A1 20170413; AU 2015326986 B2 20190207; CA 2958341 A1 20160407; CA 2958341 C 20221025; CN 106715306 A 20170524; CN 106715306 B 20200310; EP 3201114 A1 20170809; EP 3201114 B1 20180718; MX 2017004047 A 20170619; US 10486941 B2 20191126; US 2017305718 A1 20171026; WO 2016050803 A1 20160407

DOCDB simple family (application)

**EP 14187115 A 20140930**; AU 2015326986 A 20150929; CA 2958341 A 20150929; CN 201580052795 A 20150929; EP 15771109 A 20150929; EP 2015072483 W 20150929; MX 2017004047 A 20150929; US 201515515912 A 20150929