

Title (en)

Lift system with vertically and horizontally moveable lift cabins

Title (de)

Aufzugssystem mit vertikal und horizontal verfahrbaren Aufzugskabinen

Title (fr)

Système d'ascenseur doté de cabines d'ascenseur mobiles verticalement et horizontalement

Publication

EP 2070860 A1 20090617 (DE)

Application

EP 07122912 A 20071211

Priority

EP 07122912 A 20071211

Abstract (en)

The system has a lift car (4) that moves vertically and horizontally, where vertical movement takes place along a vertical track (3). A car transfer device includes a horizontal displacement unit (16) into which a vertical guide rail piece (18) is integrated. The guide rail piece guides a lift car (4) in the horizontal displacement unit that is positioned in such a manner that the guide rail piece forms a section of a vertical guide rail (5). The lift car includes braking device (20), where the lift car is fixed at the guide rail piece that is integrated in the horizontal displacement unit. An independent claim is also included for a method for operating a lift system.

Abstract (de)

Ein Aufzugssystem umfasst eine Aufzugskabine (4), welche Vertikalfahrten und Horizontalfahrten ausführen kann, wobei Vertikalfahrten entlang einer Vertikalführungsschiene (5) umfassenden Vertikalfahrbahn (3) stattfinden und Horizontalfahrten mit Hilfe einer Kabinentransfereinrichtung (13) ausgeführt werden. Die Kabinentransfereinrichtung umfasst eine Horizontalverschiebeeinheit (16), in welche ein vertikales Führungsschienenstück (18) integriert ist, das die Aufzugskabine (4) in der Horizontalverschiebeeinheit (16) führt, wobei die Horizontalverschiebeeinheit so positionierbar ist, dass das Führungsschienenstück (18) einen Abschnitt der Vertikalführungsschiene (5) bildet.

IPC 8 full level

B66B 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66B 9/00 (2013.01 - EP US); **B66B 9/003** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

EP 1693331 A1 20060823 - INVENTIO AG [CH]

Citation (search report)

- [X] US 1859483 A 19320524 - WINSLOW LENNA R
- [X] US 3317005 A 19670502 - KEHOE ARTHUR H
- [X] US 4946006 A 19900807 - KUME TAKESHI [JP]
- [XY] US 2007181374 A1 20070809 - MUELLER WOLFGANG T [DE]
- [Y] EP 1323660 A1 20030702 - INVENTIO AG [CH]

Cited by

CN110831881A; CN110817629A; US2020231410A1; US11535493B2; US11623845B2; WO2010022907A1; WO2016135090A1; US9016438B2; US11603289B2; US10526166B2

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 LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2070860 A1 20090617; BR PI0821510 A2 20150616; BR PI0821510 B1 20200428; CA 2708794 A1 20090618; CA 2708794 C 20161206; CN 101896416 A 20101124; CN 101896416 B 20121010; EP 2219985 A1 20100825; EP 2219985 B1 20130213; HK 1147237 A1 20110805; KR 101450944 B1 20141015; KR 20100098432 A 20100906; US 2011042168 A1 20110224; US 9248994 B2 20160202; WO 2009074627 A1 20090618

DOCDB simple family (application)

EP 07122912 A 20071211; BR PI0821510 A 20081211; CA 2708794 A 20081211; CN 200880120267 A 20081211; EP 08858738 A 20081211; EP 2008067271 W 20081211; HK 11101246 A 20110209; KR 20107015037 A 20081211; US 74769208 A 20081211