

Title (en)

System for positioning at least one deck of a multiple deck elevator cabin of an elevator

Title (de)

Einrichtung zur Feinpositionierung mindestens eines Decks einer Mehrdeckkabine für einen Aufzug

Title (fr)

Système pour positionner précisément au moins une cabine d'un ascenseur multi-cabines

Publication

EP 1342690 A1 20030910 (DE)

Application

EP 02405164 A 20020304

Priority

EP 02405164 A 20020304

Abstract (en)

An aligning unit is provided on the pivoting ramp of a deck floor (21) to align a deck sill (23) with a story level.

Abstract (de)

Bei dieser Mehrdeckkabine (2) weist das untere Deck (3) einen zur Feinpositionierung vorgesehenen Rampenantrieb (15) auf. Der als Rampe dienende Deckboden (21) ist um eine Drehachse (22) drehbar und mittels Aktuatoren (19) des Rampenantriebes (15) auf und ab bewegbar. An einer Deckschwelle ist ein Sensor angeordnet, der eine an einer Stockwerkschwelle angeordnete Marke ortet. Falls der Sensor bis zum Stockwerkhalt der Mehrdeckkabine (2) die Marke überfahren hat, wird der Rampenantrieb (15) entgegen der Fahrtrichtung der Mehrdeckkabine (2) vor dem Stockwerkhalt aktiviert, bis der Sensor und die Marke auf gleicher Höhe stehen. <IMAGE>

IPC 1-7

B66B 1/42

IPC 8 full level

B66B 1/14 (2006.01); **B66B 1/24** (2006.01); **B66B 1/42** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66B 1/42 (2013.01 - EP US); **B66B 1/425** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] WO 9809906 A1 19980312 - OTIS ELEVATOR CO [US]
- [A] GB 2169867 A 19860723 - HYDE ROBERT PATRICK
- [A] US 3750849 A 19730807 - BERKOVITZ H
- [A] EP 0933323 A1 19990804 - INVENTIO AG [CH]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 08 30 August 1996 (1996-08-30)

Cited by

CN102913019A; EP2221269A1; WO2010094686A1; US9169105B2; EP2195270B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1342690 A1 20030910; CA 2420693 A1 20030904; CN 1229274 C 20051130; CN 1442357 A 20030917; HK 1056539 A1 20040220; MY 134336 A 20071231; SG 123549 A1 20060726; US 2003164266 A1 20030904; US 6857507 B2 20050222

DOCDB simple family (application)

EP 02405164 A 20020304; CA 2420693 A 20030228; CN 03106664 A 20030227; HK 03108955 A 20031210; MY PI20030715 A 20030228; SG 200300794 A 20030225; US 37248603 A 20030224