

Title (en)

Elevator with two superimposed cars in one shaft

Title (de)

Aufzug mit zwei übereinander liegenden Aufzugskabinen in einem Schacht

Title (fr)

Ascenseur doté de deux cabines superposées dans une gaine

Publication

**EP 1918238 A1 20080507 (DE)**

Application

**EP 07119651 A 20071030**

Priority

- EP 06123294 A 20061031
- EP 07119651 A 20071030

Abstract (en)

The elevator has two superimposed elevator cabins (7a, 7b) in a shaft and which vertically drive by means of their own drive (A1, A2). Each has its own counter-weight (12a, 12b) and its own drive gear (Z1, Z2). The drive is assigned to the first pulley (2a, 2b) and arranged on an opposite wall of the drive is a counter-weight (12a, 12b). The drive gear has counter-weight arranged on the pulley (2a, 2b) and a traction sheave (1a, 1b) arranged with the elevator cabin.

Abstract (de)

Der erfindungsgemässe Aufzug besitzt mindestens zwei übereinander liegenden Aufzugskabinen (7a, 7b) in einem Schacht, die vertikal verfahrbar sind und die je über einen eigenen Antrieb (A1, A2), über ein eigenes Gegengewicht (12a, 12b) und ein eigenes Zugmittel (Z1, Z2) verfügen, wobei diese Antriebe (A1, A2) im Bereich des Schachtkopfs derart fixiert sind, dass ein Antrieb (A1) an einer ersten Schachtwand und ein weiterer Antrieb (A2) an einer gegenüberliegenden zweiten Schachtwand fixiert ist, und je über mindestens eine Treibscheibe (1a, 1b) verfügen. Mindestens eine erste Umlenkrolle (2a, 2b) ist einem Antrieb (A1, A2) zugeordnet und auf einer diesem Antrieb (A1, A2) gegenüberliegenden zweiten oder ersten Schachtwand über dem diesem Antrieb (A1, A2) zugeordneten Gegengewicht (12a, 12b) positioniert ist. Das Zugmittel (Z1, Z2) ist vom Gegengewicht (12a, 12b) über die Umlenkrolle (2a, 2b) zur Treibscheibe (1a, 1b) und von dort zur Aufzugskabine (7a, 7b) geführt.

IPC 8 full level

**B66B 1/14** (2006.01); **B66B 9/00** (2006.01); **B66B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B66B 11/0095** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] EP 1329412 A1 20030723 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [XA] WO 2006065241 A2 20060622 - OTIS ELEVATOR CO [US], et al
- [A] EP 1700809 A1 20060913 - THYSENKRUPP AUFZUGSWERKE GMBH [DE]
- [A] JP 2001335259 A 20011204 - HITACHI BUILDING SYS CO LTD
- [A] WO 2004048244 A1 20040610 - THYSENKRUPP ELEVATOR AG [DE]

Cited by

EP2424806A4; EP3000759A1; EP3433199A4; US9580278B2; WO2017165847A1

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 1918238 A1 20080507; EP 1918238 B1 20110309**

DOCDB simple family (application)

**EP 07119651 A 20071030**