

Title (en)  
Elevator with two cars arranged one above the other in the same hoistway

Title (de)  
Aufzugsanlage mit in einem Schacht übereinander angeordneten Kabinen

Title (fr)  
Ascenseur avec deux cabines superposées dans la même cage

Publication  
**EP 1489033 A1 20041222 (DE)**

Application  
**EP 04013309 A 20040605**

Priority  
• EP 04013309 A 20040605  
• EP 03405439 A 20030618

Abstract (en)  
An elevator shaft has a mechanism that simultaneously raises and lowers two cars (1, 1'). Each car has its own cable (5, 5') operated discrete drive unit (4, 4') and cabin counterweight (2, 2'). Each cabin has a guide rail (3, 3'). The counterweights move under the guidance of rails (6, 6', 7, 7'). The motors (4, 4') are located within the shaft (11) close to sidewalls (111, 112).

Abstract (de)  
Die Erfindung bezieht sich auf eine Aufzugsanlage (10) zur Beförderung von Personen / Gütern, auf ein Verfahren zum Betrieb dieser Aufzugsanlage (10) und auf ein Verfahren zur Modernisierung einer Aufzugsanlage. Die Aufzugsanlage (10) weist mindestens zwei, in vertikaler Verfahrrichtung übereinander angeordnete Kabinen (1, 1') auf, sie weist pro Kabine (1, 1') einen Antrieb (4, 4') zum Verfahren der Kabinen (1, 1') auf, Kabine (1, 1') und Antrieb (4, 4') sind über Fördermittel (5, 5') verbunden, sie weist ein Gegengewicht (2, 2') zum Gewichtsausgleich einer jeden Kabine (1, 1') auf, sie weist mindestens eine Kabinen-Führungsschiene (3, 3') zum Führen der Kabinen (1, 1') auf, sie weist mindestens ein Paar Gegengewichts-Führungsschienen (6, 6', 7, 7') zum Führen der Gegengewichte (2, 2') auf, wobei die Antriebe (4, 4') nahe an verschiedenen ersten Wänden (111, 112) im Schacht (11) angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B66B 1/14**; **B66B 11/08**

IPC 8 full level  
**B66B 1/14** (2006.01); **B66B 1/24** (2006.01); **B66B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B66B 9/00** (2013.01); **B66B 11/0095** (2013.01); **B66B 19/007** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XAY] WO 0230801 A1 20020418 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]  
• [YA] WO 02072460 A1 20020919 - HITACHI LTD [JP], et al & EP 1329412 A1 20030723 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]

Cited by  
EP1935830A1; WO2010072656A1; WO2010072657A1; DE102014220629A1; EP1882670A1; EP1935829A1; US7913818B2; DE202008001786U1; EP1935825A1; US10676317B2; US7828120B2; US7882934B2; EP1886957A1; US7762376B2; EP1935828A1; US8668054B2; TWI383945B

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1489033 A1 20041222**; **EP 1489033 B1 20081112**; **EP 1489033 B2 20150527**

DOCDB simple family (application)  
**EP 04013309 A 20040605**