

Title (en)
Elevator with carrier and traction means

Title (de)
Aufzug mit Trag- und Treibmittel

Title (fr)
Ascenseur avec moyen de support et moyen de traction

Publication
EP 1860054 A1 20071128 (DE)

Application
EP 07107272 A 20070501

Priority
• EP 06113439 A 20060503
• EP 07107272 A 20070501

Abstract (en)
The elevator has an elevator cabin (2) movable in an elevator shaft (1), and a counter weight (4) movable in the elevator shaft, where the elevator cabin and the counter weight are connected by a load carrier (3) and are movable to and from by a propellant (7) e.g. belt. The propellant is guided by a traction sheave (8) that is driven by a drive unit (10), where the propellant has a drive-part (12) and a clamp-part (13), that are different. The drive-part is engaged at an upper end of the counter weight on one side, and is connected with a propellant connection (14) on another side.

Abstract (de)
Bei diesem Aufzug ist eine in einem Aufzugsschacht (1) verfahrbare Aufzugskabine (2) mittels mindestens eines Tragmittels (3) mit einem Gegengewicht (4) verbunden. Die Aufzugskabine (2) bzw. das Gegengewicht (4) wird mittels mindestens eines vom Tragmittel (3) getrennten Treibmittels (7) auf und ab bewegt. Das Treibmittel (7) greift einenends am oberen Ende des Gegengewichts (4) an, ist über eine Treibscheibe (8) und über eine Umlenkrolle (9) geführt und greift anderenends am unteren Ende des Gegengewichts (4) an. Eine Antriebseinheit (10) treibt die Treibscheibe an. Das Treibmittel (7) besteht aus einem Treibteil (12) und aus einem Spannteil (13), wobei die Teile (12,13) mittels einer Treibmittelverbindung (14) verbunden sind.

IPC 8 full level
B66B 7/08 (2006.01); **B66B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66B 7/08 (2013.01); **B66B 7/085** (2013.01); **B66B 11/009** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] EP 1367017 A1 20031203 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
• [A] JP S557151 A 19800118 - FUJITEC KK
• [Y] US 2006054468 A1 20060316 - ACH ERNST [CH]
• [Y] DE 10333847 A1 20041230 - SUETHER & SCHOEN GMBH [DE]

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 YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1860054 A1 20071128; EP 1860054 B1 20130417

DOCDB simple family (application)
EP 07107272 A 20070501