

Title (en)
Machine room-less elevator.

Title (de)
Maschinenraumloser Aufzug

Title (fr)
Ascenseur sans local de machine.

Publication
EP 1818303 A1 20070815 (DE)

Application
EP 07001718 A 20070126

Priority
• DE 102006005948 A 20060209
• DE 102006044669 A 20060921

Abstract (en)
The lift consists of a lift cabin (1) traveling on guide rails (2), suspended in 2:1 ratio in diverting rollers on the rail side. A counterweight (10) is on carrier cables (3) running over the drive body (4) to the diverting rollers (5) on the cabin. The carrier cables on the cabin side are diverted by individual spatially separated diverting rollers with separate axles (7).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen maschinenraumlosen Treibkörperaufzug mit einer Aufzugskabine, die entlang von an einer Seite der Aufzugskabine angeordneten Kabinenführungsschienen verfahrbar ist. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen Aufzug zu entwickeln, der so kompakt wie möglich und seitens der Kabinenabmessung so groß wie möglich in Relation zum Querschnittsbereich des Aufzugsschachtes ist. Es sollen eine hohe Sicherheit, eine geringe Abnutzung und geringe Anforderungen an Prüf-, Wartungs- und Kontrollaufgaben erreicht werden. Erfindungsgemäß besteht der Treibkörperaufzug aus einer an Schienen verfahrbaren Aufzugskabine, die im Verhältnis 2:1 in schienenseitig angeordneten Umlenkrollen aufgehängt ist. Ein schienenverfahrbares Gegengewicht, ist mit einem Antriebssystem aus Antriebsmotor und Treibkörper im Schachtkopf angeordnet und mit einem Tragmittelgesamtstrang von mindestens zwei Tragmitteln verbunden. Der Tragmittelgesamtstrang verläuft vom Gegengewicht aus über den Treibkörper und von da aus in mindestens zwei Tragmittelteilsträngen zu den Umlenkrollen an der Aufzugskabine. Erfindungsgemäß werden die Tragmittelteilstränge kabinenseitig mittels jeweils eigenen, räumlich getrennten Umlenkrollen mit separaten Achsen umgelenkt.

IPC 8 full level
B66B 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66B 11/008 (2013.01); **B66B 19/007** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 29924429 U1 20030410 - KONE CORP [FI]
• WO 02059028 A2 20020801 - KONE CORP [FI], et al
• US 1730974 A 19291008 - HIGBEE RAY P
• US 2006016641 A1 20060126 - KOEPPE ROBERT J JR [US]
• EP 1319627 A1 20030618 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
• EP 1520831 A1 20050406 - L A CONSULTING S A S DI SARA F [IT]
• EP 1520831 A1 20050406 - L A CONSULTING S A S DI SARA F [IT]

Citation (search report)
• [X] US 2006016641 A1 20060126 - KOEPPE ROBERT J JR [US]
• [DXA] US 1730974 A 19291008 - HIGBEE RAY P
• [XA] EP 1319627 A1 20030618 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]

Cited by
CN108137284A; US2012085594A1; KR101432451B1; CN105658566A; CN104627795A; US2010072000A1; US9487378B2; DE202015105395U1; WO2015060593A1; WO2017064123A1; US11180346B2; US10875743B2; US11434107B2

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1818303 A1 20070815; EP 1818303 B1 20100210; AT E457291 T1 20100215; DE 102006044669 A1 20080403; DE 502007002790 D1 20100325; ES 2340956 T3 20100611

DOCDB simple family (application)
EP 07001718 A 20070126; AT 07001718 T 20070126; DE 102006044669 A 20060921; DE 502007002790 T 20070126; ES 07001718 T 20070126