

Title (en)

Elevator system including compensation of the hoist rope weight

Title (de)

Aufzuganlage mit Ausgleich der Tragseilmassen

Title (fr)

Système d'ascenseur avec compensation du poids du câble de traction

Publication

EP 1445229 A1 20040811 (DE)

Application

EP 04002416 A 20040204

Priority

DE 10305275 A 20030207

Abstract (en)

The lift installation has between the lift car (5) and shaft wall (2) a compensating strand (7) spatially next to the suspension cable strand (6), and is provided for the reducing in difference between the lift car side and counterweight (4) side of the load of the load cable strand (3). The mass of the compensating strand per meter together with mass of the suspension cable strand per meter comes to four times the load cable mass per meter.

Abstract (de)

Bei einer Aufzuganlage mit einem Ausgleich der Tragseilmassen von mittig bis stark außermittig aufgehängten Fahrkörben und mit einem Treibscheibenantrieb, der in einem Schacht, in einer Schachtnische oder in einem separaten Raum untergebracht ist, wobei die Treibscheibe von einem Tragseilstrang einfach, mit oder ohne Ableitscheibe, oder doppelt umschlungen ist, sowie mit einer direkten oder indirekten Aufhängung des Fahrkorbs und eines Gegengewichts, sowie ferner einem Versorgungs- und Funktionssteuer-Hängekabelstrang und einer Massenausgleichsvorrichtung, ist zwischen dem Fahrkorb (5) und einer Schachtwand (2) räumlich neben dem Hängekabelstrang (6) ein Ausgleichsstrang (7) zur Reduzierung der Differenz zwischen der fahrkorbseitigen (5) und gegengewichtsseitigen (4) Belastung des Tragseilstrangs (3) angeordnet, dessen Masse je Meter zusammen mit der Masse des Hängekabelstrangs (6) je Meter das 1,75- bis 4,5-fache der Masse des Tragseilstrangs (3) je Meter beträgt. <IMAGE>

IPC 1-7

B66B 7/06

IPC 8 full level

B66B 7/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66B 7/068 (2013.01)

Citation (search report)

[A] US 4716989 A 19880105 - COLEMAN JOHN D [US], et al

Cited by

US8087497B2; EP1843963A4; EP1951606A4; WO2007061376A1; US9010496B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1445229 A1 20040811; EP 1445229 B1 20050126; DE 10305275 A1 20040826; DE 10305275 B4 20050525; ES 2233920 T3 20050616

DOCDB simple family (application)

EP 04002416 A 20040204; DE 10305275 A 20030207; ES 04002416 T 20040204