

Title (en)

Elevator with drive located in the hoistway

Title (de)

Aufzugsanlage mit im Aufzugsschacht angeordneter Antriebseinheit

Title (fr)

Ascenseur avec entraînement situé dans la cage

Publication

EP 1471027 A1 20041027 (DE)

Application

EP 04016905 A 19971029

Priority

- EP 04016905 A 19971029
- EP 01110403 A 19971029
- EP 97118762 A 19971029
- EP 96810762 A 19961111

Abstract (en)

A compact support system for a lift or elevator has a cable drive drum (4) mounted on a support frame (9) fitted over the top of the vertical supports (6, 7, 8) of the lift. The two ends of the cable set are secured to fixed points (10, 11) on the support frame. The cable set runs from one fixed point (10) to a pulley on the top of a counterweight (3) and back up to a pulley (13) on the support frame, round the drive drum (4) and back down over a second support frame pulley (14). The cable set runs down the lift shaft to two fixed pulleys (15, 16) in the bottom of the shaft and back up to the second fixed point on the support frame.

Abstract (de)

Bei dieser Aufzugsanlage werden Aufzugskabine (2) und Gegengewicht (3) von einer in einem Aufzugsschacht (1) angeordneten Antriebseinheit (4) mittels Seilen (5) angetrieben. An einem Führungselement (6) der Aufzugskabine (2) und an den Führungselementen (6, 7) des Gegengewichtes (3) ist ein Trägerjoch (9) angeordnet. Die Seile (5) enden einerseits an einem ersten Fixpunkt (10) des Trägerjoches (9) und andererseits an einem zweiten Fixpunkt (11) eines weiteren Führungselement (8) der Aufzugskabine (2). Die Seile (5) verlaufen vom ersten Fixpunkt (10) über eine am Gegengewicht (3) angeordnete erste Rolle (12), dann über eine am Trägerjoch (9) angeordnete zweite Rolle (13), dann über eine Treibscheibe (4.1) der Antriebseinheit (4), dann über eine am Trägerjoch (9) angeordnete dritte Rolle (14), dann über eine an der Unterseite der Aufzugskabine (2) angeordnete vierte Rolle (15) und fünfte Rolle (16) und von dieser zum zweiten Fixpunkt (11). <IMAGE>

IPC 1-7

B66B 11/08

IPC 8 full level

B66B 11/00 (2006.01); **B66B 11/04** (2006.01); **B66B 11/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66B 11/0045 (2013.01); **B66B 11/008** (2013.01); **B66B 11/0438** (2013.01); **B66B 11/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 0710618 A2 19960508 - KONE OY [FI]
- [DYA] DE 8807219 U1 19880818
- [YA] GROOT DE F ET AL: "TRACTIELIFT ZONDER MACHINEKAMER", BOUWWERELD, MISSET. DOETINCHEM, NL, no. 19, 11 October 1996 (1996-10-11), pages 66 - 68, XP000641873, ISSN: 0026-5942

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0841283 A1 19980513; **EP 0841283 B1 20030416**; EP 1118575 A2 20010725; EP 1118575 A3 20010808; EP 1118575 B1 20040818; EP 1471027 A1 20041027

DOCDB simple family (application)

EP 97118762 A 19971029; EP 01110403 A 19971029; EP 04016905 A 19971029