

Title (en)
Elevator system with the drive machinery unit arranged inside the hoistway

Title (de)
Aufzugsanlage mit im Aufzugsschacht angeordneter Antriebseinheit

Title (fr)
Installation d'ascenseur avec unité de levage positionnée dans la cage

Publication
EP 0841283 A1 19980513 (DE)

Application
EP 97118762 A 19971029

Priority
• EP 97118762 A 19971029
• EP 96810762 A 19961111

Abstract (en)
The lift comprises a drive mechanism (4) mounted at the top end of the lift shaft (1), having a pulley (4.1) driving the cage (2) and counterweight (3) by ropes. The cage and weight work in guides (6) in the shaft. The mechanism can be contained in a frame on the end of a swing arm whose other end works in a supporting yoke at the top end of the shaft or guide. A drive mechanism can be provided for the arm, with electric motor or hand crank, while a locking mechanism can fix the arm in the yoke in the working position, the drive mechanism being then horizontal with the pulley at its underside.

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 den oberen Enden eines ersten Führungselementes (6) und eines zweiten Führungselementes (7) 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 dritten Führungselementes (8). 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). Für Montage-, Unterhalts- und Reparaturarbeiten lässt sich die Antriebseinheit (4) mittels einer am Trägerjoch (9) angeordneten Drehmechanik in den Aufzugsschacht (1) schwenken. <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)
• [A] EP 0202525 A1 19861126 - GEBAUER & CIE [CH]
• [A] EP 0710618 A2 19960508 - KONE OY [FI]

Cited by
AU781697B2; AT410784B; CN100466417C; EP1069068A1; CN1094887C; EP1057769A4; EP1514827A4; EP1028082A3; EP1396460A3; EP1702878A1; EP1702879A1; EP1078876A3; ES2155007A1; KR100340320B1; EP1081086A1; ES2161183A1; EP1074506A3; EP1146005A3; EP1400478A1; EP1057771A3; EP1557391A3; EP1623948A3; US6742628B2; US6942066B1; US8783421B2; US6397975B1; WO0127015A1; WO0015535A1; WO02103883A1; US6520483B1; US6776396B2; EP1391413B1; KR100408565B1

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