

Title (en)
Hydraulic elevator

Title (de)
Hydraulischer Aufzug

Title (fr)
Ascenseur hydraulique

Publication
EP 0955262 A1 19991110 (DE)

Application
EP 99108943 A 19990505

Priority
• EP 99108943 A 19990505
• EP 98108381 A 19980508

Abstract (en)
The lift's telescopic lifter protrudes into the car through the bottom(14). The lifter is installed in the region of the doors(2). A load support plate(15) covers the recess inside the base surface of the car and is located at right angles to the longitudinal axis(17) of the cylinder(10). The plate is fixed in position on the cylinder in the direction of lift. Guide components(18) are provided for vertical alignment of the load support plate in relation to the cylinder's longitudinal axis.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen hydraulischen Aufzug, bei dem ein hydraulischer Heber (9) direkt an dem Fahrkorb (1) angreift. Um den bei diesem Aufzugskonzept gebäudeseitigen Aufwand zu verringern, wird vorgeschlagen, dass der hydraulische Heber (9) durch den Fahrkorbboden (14) in den Fahrkorb (1) hineinragt, wobei Heber (9) und Fahrkorb (1) am Fahrkorbboden (14) mittels einer am Heberzylinder (10) festgelegten Auflageplatte (15) miteinander verbunden sind. Ist der Heber (9) mit einer mechanischen Synchronisiereinrichtung (22,24,25) ausgestattet, so werden die bisher am Gebäude befestigten Ketten- oder Seilenden (35,35a) nun ebenfalls durch den Förderkorb (1) nach oben zu einem Querträger (27) geführt und dort befestigt. <IMAGE>

IPC 1-7
B66B 9/04; F15B 15/16

IPC 8 full level
B66B 9/04 (2006.01); **F15B 15/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F15B 15/165 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XY] GB 2104477 A 19830309 - DOVER CORP [US]
• [YA] US 3065738 A 19621127 - LOUGHRIDGE ROBERT F
• [XA] US 3954157 A 19760504 - ATKEY RICHARD E
• [A] US 4316316 A 19820223 - KAPPENHAGEN GEORGE A
• [A] DE 96535 C
• [YA] CH 463745 A 19681015 - GEBAUER & CIE [CH]

Cited by
US7010221B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0955262 A1 19991110; AR 019276 A1 20020213; AU 2701399 A 19991118; AU 749841 B2 20020704; BR 9902067 A 20000222; CA 2271225 A1 19991108; CA 2271225 C 20061114; CN 1235117 A 19991117; JP 2000203777 A 20000725; MY 121061 A 20051230; NZ 335366 A 20010126; SG 75168 A1 20000919; US 6098759 A 20000808; ZA 993144 B 19991105

DOCDB simple family (application)
EP 99108943 A 19990505; AR P990102168 A 19990507; AU 2701399 A 19990507; BR 9902067 A 19990507; CA 2271225 A 19990507; CN 99106198 A 19990504; JP 12148799 A 19990428; MY PI9901578 A 19990422; NZ 33536699 A 19990423; SG 1999001680 A 19990419; US 30117099 A 19990428; ZA 993144 A 19990506