

Title (en)
Hydraulic elevator

Title (de)
Hydraulischer Aufzug

Title (fr)
Ascenseur hydraulique

Publication
EP 0867396 A1 19980930 (DE)

Application
EP 98104679 A 19980316

Priority
• EP 98104679 A 19980316
• EP 97810173 A 19970324

Abstract (en)
Hydraulic drive and control unit for a hydraulic lift without machine room are accommodated in a cabinet (10) with multi-layer sound insulation. Preferably the hydraulic pump and the electric motor (15) driving it are positioned vertically and are surrounded by hydraulic fluid in the hydraulic fluid tank (17). The drive control unit is preferably fitted with a low-noise soft starter including thyristors. Preferably a first insulation layer surround the oil tank and a second insulation layer is mounted on the cabinet, particularly on a pivoting door.

Abstract (de)
Bei dieser maschinenraumlosen, hydraulischen Aufzugsanlage (1) ist das gesamte Antriebssystem, bestehend aus einem elektrischen Motor (15), einer hydraulischen Pumpe (16), einem Öltank (17), Ventilen (18) und einem Steuerungsteil (19), in einem Schrank (10) untergebracht. Dieser Schrank (10) kann in direkter Verbindung mit einem Schacht (2), zum Beispiel direkt neben einer Schachttüre (6) oder an einem beliebigen Ort, vorzugsweise nahe bei Verkehrswegen, in Nutzräumen oder auch in Gängen wo eine gute Zugänglichkeit gewährleistet ist, angebracht werden. Durch eine doppelte Schallisolierung, nämlich des Schanks (10) selbst und des den elektrischen Motor (15) und die hydraulische Pumpe (16) enthaltenden Öltanks (17) wird der Geräuschpegel des Antriebssystems soweit gedämpft, dass der Schrank (10) an praktisch jedem beliebigen Ort vorgesehen werden kann, ohne dass die Geräuschentwicklung des Antriebssystems in umgebenden Räumen stört. <IMAGE>

IPC 1-7
B66B 9/04; **B66B 11/00**

IPC 8 full level
B66B 9/04 (2006.01); **B66B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66B 9/04 (2013.01); **B66B 11/0045** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0680921 A2 19951108 - KONE OY [FI]
• [A] US 4066148 A 19780103 - BROWN RICHARD L
• [PXAY] WO 9742119 A1 19971113 - INVENTIO AG [CH], et al
• [YA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 096, no. 003 29 March 1996 (1996-03-29)
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 418 (M - 1022) 10 September 1990 (1990-09-10)
• [YA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 370 (M - 1159) 18 September 1991 (1991-09-18)

Cited by
CN105338764A; EP1081085A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0867396 A1 19980930

DOCDB simple family (application)
EP 98104679 A 19980316