

Title (en)  
Lift driving unit

Title (de)  
Antriebseinheit für einen Aufzug

Title (fr)  
Unité d'entraînement pour un ascenseur

Publication  
**EP 0745553 A1 19961204 (DE)**

Application  
**EP 96107861 A 19960517**

Priority  
CH 162395 A 19950602

Abstract (en)  
The drive unit (1) propels a passenger or goods lift to whose supporting structure (16) it is pivotably coupled by a rocker arm (15). The motor, brake (32) and reduction gear (33) are arranged coaxially around a drive shaft (8) which carries a free driving wheel (10) at each end. The motor comprises a stator (2) and rotor (3) with an air gap (26) in a casing (31) having a flange (12) at each end from which the axial tube (11) protrudes through a drive shaft bearing (13). The unit is urged by a spring against the guides between which the cage ascends and descends.

Abstract (de)  
Antriebseinheit (1) für einen Aufzug, insbesondere für den Eigenantrieb einer, an Führungen (27) laufenden Kabine (30) für den Transport von Personen oder Gütern, wobei die Antriebseinheit (1) mit der Kabine (30) bzw. mit der Kabinentragstruktur (16) über eine Schwinge (15) schwenkbar verbunden ist und durch eine Anpresseinrichtung (29) an die Führung (27) gedrückt wird. Die Teile der Antriebseinheit (1) mit Motor, Bremse und Getriebe sind koaxial um eine Radwelle (8) angeordnet, welche an den zwei freien Wellenenden je ein Treibrad (10) trägt. Das Motorgehäuse (31) und die mit dem Motorgehäuse (31) fest verbundenen Motorflansche und Achsrohre bilden für sich selbst die tragende Struktur der Antriebseinheit (1). <IMAGE>

IPC 1-7  
**B66B 11/04**

IPC 8 full level  
**B66B 5/02** (2006.01); **B66B 9/02** (2006.01); **B66B 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**B66B 5/027** (2013.01 - EP US); **B66B 9/02** (2013.01 - EP US); **B66B 11/04** (2013.01 - KR); **B66B 11/0453** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] DE 3523187 A1 19870108 - BOLL RAINER  
• [A] EP 0330809 A1 19890906 - SCHAFFER DAGMAR [AT]

Cited by  
KR970001194A; CN1097026C; EP0905081A3; US6488124B1; US6782975B1; EP1149795A1; EP0846645A1; US6035974A; AU726254B2; WO9916694A3; US11912539B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0745553 A1 19961204**; AU 5467596 A 19961212; AU 704684 B2 19990429; BR 9602571 A 19981006; CA 2177792 A1 19961203; CN 1037758 C 19980318; CN 1137481 A 19961211; CZ 154496 A3 19961211; CZ 287476 B6 20001213; JP H08324927 A 19961210; KR 970001194 A 19970121; NO 962247 D0 19960531; NO 962247 L 19961203; SG 60002 A1 19990222; US 5769183 A 19980623; ZA 964043 B 19961203

DOCDB simple family (application)  
**EP 96107861 A 19960517**; AU 5467596 A 19960531; BR 9602571 A 19960531; CA 2177792 A 19960530; CN 96107776 A 19960530; CZ 154496 A 19960529; JP 13896196 A 19960531; KR 19960018800 A 19960530; NO 962247 A 19960531; SG 1996009941 A 19960601; US 65605796 A 19960531; ZA 964043 A 19960521