

Title (en)
Frameless drive for elevator

Title (de)
Maschinenrahmenlose Antriebseinheit für einen Aufzug

Title (fr)
Moteur sans châssis pour ascenseur

Publication
EP 1531139 A1 20050518 (DE)

Application
EP 04026113 A 20041104

Priority
• EP 04026113 A 20041104
• EP 03405807 A 20031113

Abstract (en)
The machine frameless drive unit (1) for a lift consists of at least one motor (2A) at least one brake (7) and a drive disc (5) installed between bearing plates (3,4). The motor is installed on one bearing plate and each bearing plate is supported by a plinth (11). The bearing plates are connected by cross members (8,9). The drive disc is supported by a shaft which is mounted on a motor stand acting as one bearing plate and on a bearing bracket acting as the other bearing plate.

Abstract (de)
Diese Antriebseinheit (1) besteht im wesentlichen aus mindestens einem Motor (2A), einem Motorständer (3), einem Lagerbock (4), einer Treibscheibe (5) und einem Gegenrollenanbau (6). Die Treibscheibe (5) ist mittels einer Welle (15) am Motorständer (3) und am Lagerbock (4) gelagert. Je Seite ist eine Bremse (7) am Lagerbock (4) angeordnet. Stege (8,9) verbinden den Motorständer (3) mit dem Lagerbock (4). Motorständer (3), Lagerbock (4) und die Stege (8,9) bilden ein stabiles Gerüst, ohne dass ein Motorständer (3) und Lagerbock (4) tragender Maschinenrahmen notwendig ist. Der Gegenrollenanbau (6) bestehend aus Seitenschildern (12) und Gegenrolle (13) ist direkt am Motorständer (3) und am Lagerbock (4) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
B66B 11/00

IPC 8 full level
B66B 11/04 (2006.01); **B66B 11/08** (2006.01); **B66B 11/00** (2006.01); **H02K 7/10** (2006.01); **H02K 7/102** (2006.01); **H02K 7/116** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B66B 11/04 (2013.01 - KR); **B66B 11/043** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 2003155184 A1 20030821 - CHOLINSKI ANDRZEJ [CH], et al
• [X] EP 1338550 A1 20030827 - INVENTIO AG [CH]
• [A] EP 1043261 A2 20001011 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]

Cited by
US7165653B2; DE102010034302A1

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

DOCDB simple family (publication)
US 2005103574 A1 20050519; US 7533868 B2 20090519; CA 2487580 A1 20050513; CA 2487580 C 20120403; CN 100364875 C 20080130; CN 1616337 A 20050518; EP 1531139 A1 20050518; EP 1531139 B1 20140115; HK 1077560 A1 20060217; JP 2005145717 A 20050609; JP 4938973 B2 20120523; KR 101168185 B1 20120725; KR 20050046594 A 20050518

DOCDB simple family (application)
US 97944004 A 20041101; CA 2487580 A 20041112; CN 200410092380 A 20041110; EP 04026113 A 20041104; HK 05109468 A 20051025; JP 2004315239 A 20041029; KR 20040092238 A 20041112