

Title (en)
Traction elevator

Title (de)
Treibscheibenaufzug

Title (fr)
Ascenseur à traction

Publication
EP 1454868 A1 20040908 (DE)

Application
EP 04004002 A 20040223

Priority
DE 20303786 U 20030307

Abstract (en)
A friction-driven elevator (1) has a lift cabin (2) which rises along guide rails (3) within a elevator shaft (14) balanced by a counter weight (4) running along a guide rail (5). The drive motor (6) has a shaft (9) with two bearings and a friction drive wheel (10) for the cabin (2). The motor is held in a supporting frame with a foot. In the operating position the frame esp. has a vertical flange attached to the motor housing, and a first bearing for the motor shaft. The friction wheel and motor rotor are linked by the same shaft. The second bearing in the motor housing is separated from the from the flange by a gap.

Abstract (de)
Treibscheibenaufzug (1) mit einer Aufzugskabine (2), die entlang von Führungsschienen (3) in einem Aufzugsschacht (14) verfahrbar ist, mit einem ebenfalls an zumindest einer Schiene (5) geführten Gegengewicht (4) sowie mit einem zumindest aus einem eine zweifach gelagerte Welle (9) aufweisenden Antriebsmotor (6), einer Treibscheibe (10) für zum Aufhängen der Aufzugskabine (2) und des Gegengewichts (4) dienende Tragmittel oder Seile (11) und einer Bremse (12) gebildeten Antrieb, der im oberen Bereich des Aufzugsschachts (14) angeordnet ist, wobei der Antrieb für seine Befestigung einen Tragteil (8) hat, der einen Befestigungsfuß (8a) aufweist, dadurch gekennzeichnet, dass der Tragteil (8) einen in Gebrauchsstellung in einer vertikalen Ebene angeordneten Lagerflansch (8b) zur Befestigung des Motorgehäuses (7) und ein erstes Lager (8c) für die Welle (9) aufweist, dass die Treibscheibe (10) und der Rotor (6a) des Antriebsmotors (6) durch die gemeinsame, zweifach gelagerte Welle (9) verbunden sind und sich auf verschiedenen Seiten des Tragteils (8) und des ersten Lagers (8c) befinden und dass das zweite Lager (13) mit Abstand zu dem Lagerflansch (8b) in dem Motorgehäuse (7) angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B66B 11/04

IPC 8 full level
B66B 11/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66B 11/0438 (2013.01)

Citation (search report)
• [YX] EP 1069068 A1 20010117 - INVENTIO AG [CH]
• [Y] WO 0248016 A1 20020620 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
• [A] US 4355785 A 19821026 - TOSATO LAWRENCE P, et al
• [DA] EP 1216949 A2 20020626 - ZIEHL ABEGG AG [DE]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 01 14 January 2003 (2003-01-14)

Cited by
FR2890499A1; US7538462B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
DE 20303786 U1 20030508; EP 1454868 A1 20040908

DOCDB simple family (application)
DE 20303786 U 20030307; EP 04004002 A 20040223