

Title (en)
Counterweight for a vertical elevator

Title (de)
Gegengewicht für einen Vertikalaufzug

Title (fr)
Contre-poids pour ascenseur vertical

Publication
EP 1568648 A1 20050831 (DE)

Application
EP 04003702 A 20040219

Priority
EP 04003702 A 20040219

Abstract (en)
The counterweight for a vertical elevator has a first (1.1) and a second (1.2) support frame. Two horizontal, continuous drive shafts (5.1,6.1,5.2,6.2) are mounted spaced apart one above the other on each support frame and protrude to the side by their ends forming free ends (7.1,8.1,7.2,8.2) upon which are seated gearwheels (9.1,9.2). Two drive motors (10.1,11.1,10.2,11.2) are installed on both the first and the second support frame and each is coupled with one of the two drive shafts of the subject support frame.

Abstract (de)
Dieses Gegengewicht weist einen ersten Gestellrahmen 1.1 und einen daran mittels Parallelogrammlenkern 16 angehängten zweiten Gestellrahmen 1.2 auf und hat einen Friktionsantrieb mit Antriebsmotoren 10, 11 und mit an den Gestellrahmen 1.1, 1.2 angetriebenen, horizontalen Wellen 5, 6, die an beiden Seiten des jeweiligen Gestellrahmens 1.1, 1.2 freie Wellenenden 7, 8 bilden, auf denen ein Laufrad 9 drehfest sitzt. Zwecks Vereinfachung des Aufbaus sind an beiden Gestellrahmen 1.1, 1.2 jeweils zwei horizontale, durchgehende Antriebswellen 5.1, 6.1; 5.2, 6.2 gelagert, welche die an den Gestellrahmen 1.1, 1.2 seitlich vorstehenden, freien Wellenenden 7.1, 8.1; 7.2, 8.2 mit den darauf sitzenden Laufrädern 9.1; 9.2 bilden. An jedem der beiden Gestellrahmen 1.1; 1.2 sind jeweils zwei Antriebsmotore 10.1, 11.1; 10.2, 11.2 angeordnet, von denen jeder mit einer der beiden Antriebswellen 5.1, 6.1; 5.2, 6.2 des betreffenden Gestellrahmens 1.1; 1.2 gekuppelt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B66B 17/12; **B66B 9/02**

IPC 8 full level
B66B 9/02 (2006.01); **B66B 11/00** (2006.01); **B66B 17/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66B 11/0055 (2013.01); **B66B 17/12** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 10140390 A1 20030313 - HILLENKOETTER & RONSIECK [DE]
• [A] WO 0170614 A1 20010927 - HILLENKOETTER & RONSIECK [DE], et al

Cited by
EP2014598A1; EP2027054A4; WO2007144454A1; WO2021166151A1

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)
EP 1568648 A1 20050831; **EP 1568648 B1 20070725**; AT E367994 T1 20070815; CN 100497149 C 20090610; CN 1657394 A 20050824; DE 502004004429 D1 20070906; RU 2005104542 A 20060727; RU 2287475 C2 20061120

DOCDB simple family (application)
EP 04003702 A 20040219; AT 04003702 T 20040219; CN 200510009389 A 20050218; DE 502004004429 T 20040219; RU 2005104542 A 20050218