

Title (en)

Drive for vertical lifts

Title (de)

Antrieb für Vertikalaufzüge

Title (fr)

Entraînement pour ascenseurs verticaux

Publication

EP 2014598 A1 20090114 (DE)

Application

EP 07012318 A 20070623

Priority

EP 07012318 A 20070623

Abstract (en)

The drive has a traction unit (11) running by a switching device, which is coupled with a counterweight (G) and a cabin (K). Drive motors (1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2) comprise drive wheels. The driving motors with the associated drive wheels are supported against associated running rails (S) in a pivotably movable manner. A frictional fit of the drive wheels with associated tracks (5) is produced by an actuation device (6). The driving wheels are attached to associated frames (9).

Abstract (de)

Ein Antrieb für einen Vertikalaufzug weist ein über eine Umlenkeinrichtung laufendes Zugmittel (11) auf, welches mit einem Gegengewicht (G) und einer Kabine (K) gekoppelt ist. Der Antrieb ist mit Antriebsmotoren (1.1, 1.2; 2.1, 2.2; 3.1, 3.2; 4.1, 4.2) versehen, welche Antriebsräder (1.1a, 1.2a; 2.1a, 2.2a; 3.1a, 3.2a; 4.1a, 4.2a) aufweisen. Die Antriebsräder wälzen in der Funktionslage reibschlüssig auf Laufbahnen (5) von Laufschienen (S) ab, welche in Vertikalrichtung (Z) verlaufen. Die Antriebsmotoren (1.1, 1.2; 2.1, 2.2; 3.1, 3.2; 4.1, 4.2) sind mit den zugehörigen Antriebsrädern (1.1a, 1.2a; 2.1a, 2.2a; 3.1a, 3.2a; 4.1a, 4.2a) gegenüber der zugehörigen Laufschiene (S) schwenkbeweglich gelagert. Sie sind so ausgelegt, daß über eine Betätigungseinrichtung (6) ein Reibschluß der Antriebsräder (1.1a, 1.2a; 2.1a, 2.2a; 3.1a, 3.2a; 4.1a, 4.2a) mit der zugehörigen Laufbahn (5) herstellbar ist.

IPC 8 full level

B66B 9/02 (2006.01); **B66B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66B 9/02 (2013.01); **B66B 11/005** (2013.01)

Citation (search report)

- [DY] DE 102004043298 A1 20060330 - HILLENKOETTER & RONSIECK [DE]
- [Y] DE 10140390 A1 20030313 - HILLENKOETTER & RONSIECK [DE]
- [DY] EP 1568648 A1 20050831 - HILLENKOETTER & RONSIECK [DE]
- [Y] EP 0330809 A1 19890906 - SCHAFFER DAGMAR [AT]
- [Y] EP 0684204 A2 19951129 - HILLENKOETTER & RONSIECK [DE]
- [Y] EP 1614650 A2 20060111 - HIRO LIFT [DE]

Cited by

US10875743B2; US11434107B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2014598 A1 20090114; **EP 2014598 B1 20100526**; AT E469094 T1 20100615; CN 101327887 A 20081224; CN 101327887 B 20120328; DE 502007003945 D1 20100708; DK 2014598 T3 20100712; ES 2342981 T3 20100720; RU 2380309 C1 20100127

DOCDB simple family (application)

EP 07012318 A 20070623; AT 07012318 T 20070623; CN 200810110361 A 20080604; DE 502007003945 T 20070623; DK 07012318 T 20070623; ES 07012318 T 20070623; RU 2008125129 A 20080620