

Title (en)

Elevator car comprising a horizontal balancing system

Title (de)

Aufzugskabine mit Horizontalbalanciersystem

Title (fr)

Cabine d'ascenseur comprenant un système d'équilibrage horizontal

Publication

EP 1433737 A1 20040630 (DE)

Application

EP 03028777 A 20031213

Priority

- EP 03028777 A 20031213
- EP 02406145 A 20021224

Abstract (en)

The cabin (1) is moved vertically in an elevator shaft (9) with vertical guide rails (4) and has spring-mounted rollers (3.1.1 - 3.4.1) for guiding the cabin along the rails and an arrangement for carrying out weight balancing in the event of eccentric loading of the cabin with a hydraulic balancing system (6) with which weight balancing is possible by displacing a liquid.. AN Independent claim is also included for the following: (a) a weight balancing method for elevator cabins.

Abstract (de)

Aufzugskabine (1) zur vertikalen Bewegung in einem Aufzugsschacht (9), der vertikal angeordnete Führungsschienen (4) aufweist. Die Aufzugskabine (1) umfasst federgelagerte Rollen (3.1 - 3.4), um die Aufzugskabine (1) entlang der Führungsschienen (4) zu führen. Es ist ein hydraulisches Ausgleichssystem (6) vorgesehen, um bei einer exzentrischen Beladung (2) der Aufzugskabine (1) einen Gewichtsausgleich vornehmen zu können. <IMAGE>

IPC 1-7

B66B 11/02

IPC 8 full level

B66B 11/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66B 11/028 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 11 26 December 1995 (1995-12-26)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 10 31 October 1996 (1996-10-31)

Cited by

DE102016204180A1; DE102014220445A1; DE102014220445B4; CN114291693A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1433737 A1 20040630; EP 1433737 B1 20070124

DOCDB simple family (application)

EP 03028777 A 20031213