

Title (en)

Lift with a ring-shaped car for transporting persons or loads.

Title (de)

Aufzug zum Transport von Personen und Gütern mit einer ringförmigen Fahrkabine.

Title (fr)

Ascenseur de transport de personnes ou de charges avec une cabine en forme d'anneau.

Publication

EP 0195370 A2 19860924 (DE)

Application

EP 86103394 A 19860313

Priority

- CH 128785 A 19850322
- CH 496985 A 19851121

Abstract (en)

[origin: ES8701125A1] The travelling cabin comprises a plurality of closed, individual cabins, whereof the chassis is movably supported on a circular rail. The cabins are interconnected by upper and lower coupling rods. For the rotary movement of the cabins, the cage is provided with a cabin rotary drive constructed as a friction gear and whose driving wheel cooperates with a drive ring fixed to the cross-members of the cabins and which is supported by mating wheels. By subdividing the travelling cabin into individual cabins, the transportation capacity can be increased compared with comparable known travelling cabins, while the cabin weight and elevator driving power can be reduced.

Abstract (de)

Die Fahrkabine (8) besteht aus mehreren, für sich geschlossenen Kabinen (9), deren Fahrgestelle (7) auf einer kreisförmigen Fahrschiene (4) fahrbar abgestützt sind. Die Kabinen (9) sind durch untere und obere Kupplungsstangen (37, 36) miteinander verbunden. Für die Drehbewegung der Kabinen (9) weist der Fahrkorb (2) einen als Reibradgetriebe ausgebildeten Kabinendrehantrieb (25) auf, dessen Antriebsrad (23) mit einem an Traversen (35) der Kabinen (9) befestigten Antriebsring (5) zusammenwirkt, der durch Gegenräder (24) abgestützt ist. Durch die Unterstellung der Fahrkabine (8) in einzelnen Kabinen (9) kann gegenüber vergleichbaren bekannten Fahrkabinen die Transportkapazität erhöht und das Kabinengewicht und die Antriebsleistung des Aufzuges gesenkt werden.

IPC 1-7

B66B 9/00

IPC 8 full level

B66B 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66B 9/00 (2013.01 - EP US)

Cited by

FR2924420A1; FR2737200A1; EP2427400A4; WO2009095552A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0195370 A2 19860924; EP 0195370 A3 19890329; ES 553060 A0 19861201; ES 8701125 A1 19861201; PT 82220 A 19860401; US 4712652 A 19871215

DOCDB simple family (application)

EP 86103394 A 19860313; ES 553060 A 19860317; PT 8222086 A 19860318; US 83995386 A 19860317