

Title (en)
Device for opening and closing a car door and a hatchway door of an elevator

Title (de)
Vorrichtung zum Öffnen und Schliessen einer Kabinentür und einer Schachttür einer Aufzugsanlage

Title (fr)
Dispositif pour l'ouverture et la fermeture de porte de cabin et de la porte du palier d'un ascenseur

Publication
EP 0839753 A1 19980506 (DE)

Application
EP 97117545 A 19971010

Priority
• EP 97117545 A 19971010
• EP 96810721 A 19961029

Abstract (en)
The mechanism (8-13) to open and close the doors of a lift cage and at the lift shaft uses the movement of the lift cage door and the movement of the carrier system. The mechanism (8-13) is operated by a carrier cam (1,2) and a rail (12) at the lift shaft door. It also has hidden lever arms (3.1,3.2).

Abstract (de)
Bei dieser Vorrichtung zum Öffnen und Schliessen einer Kabinentür und einer Schachttür einer Aufzugsanlage umfasst ein an der Kabinentür angeordnetes Mitnehmersystem eine erste Mitnehmerkurve (1), eine zweite Mitnehmerkurve (2), erste und zweite Hebel (3.1, 3.2), eine feststehende an der Kabinenkonstruktion angeordnete Fahrschiene (4.1) mit einer Einfahrkurve (4), eine Rolle (5), eine Zugfeder (6) und an der Stockwerkstür angeordnete erste und zweite Schachtschlossrollen (7a, 7b). Hebel (3.1, 3.2) und Mitnehmer (1, 2) bilden ein spreizbares Parallelogramm, wobei bei gespreizten Mitnehmern (1, 2) die Schachttür mit der Kabinentür mittels der Schachtschlossrollen (7a, 7b) gekoppelt ist. Eine Verriegelungsmechanik umfasst einen einenenends am zweiten Mitnehmer (2) angeordneten Übertragungshebel (8), der anderenends gelenkig mit einer Riegelschwinge (9) verbunden ist. An der Riegelschwinge (9) ist eine Stützrolle (10) angeordnet. Die Riegelschwinge (9) ist ausserdem gelenkig mit einem Hakenriegel (11) verbunden. Der Weg der Stützrolle (10) wird durch eine an der Stockwerkstür angeordnete Stützschiene (12) begrenzt. Eine Nase (11.2) des Hakenriegels (11) verrastet mit einem feststehenden an der Kabinenkonstruktion angeordneten Schliessblech (13).
<IMAGE>

IPC 1-7
B66B 13/12

IPC 8 full level
B66B 13/12 (2006.01); **B66B 13/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66B 13/12 (2013.01); **B66B 13/16** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] EP 0164581 A1 19851218 - INVENTIO AG [CH]
• [Y] US 5005673 A 19910409 - RIVERA JAMES A [US]
• [X] EP 0709334 A1 19960501 - KONE OY [FI]
• [X] FR 2625991 A1 19890721 - SORETEX [FR]

Cited by
CN107973200A; CN106629356A; CN104760873A; CN104379486A; AU730635B2; CN102398833A; CN104609286A; CN104760874A; EA008456B1; CN104760872A; EP3556708A1; US9663329B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0839753 A1 19980506; EP 0839753 B1 20030924

DOCDB simple family (application)
EP 97117545 A 19971010