

Title (en)

Safety device to block the elevator car in its movement

Title (de)

Sicherheitseinrichtung zum Festsetzen einer Aufzugskabine

Title (fr)

Dispositif de sécurité pour fixer la cabine d'un ascenseur

Publication

EP 1602615 A1 20051207 (DE)

Application

EP 05103708 A 20050503

Priority

- EP 04405295 A 20040510
- EP 05103708 A 20050503

Abstract (en)

The safety device is for the arresting of a lift car, whereby the lift car is prevented from impermissible movements and the distance of travel is limited by means of an arresting device allocated to each guide rail of the lift car. The first arresting device (3) interacts with the other arresting device (9), whereby the first arresting device operates the other. A first Bowden cable (10) operates the first arresting device, and the first arresting device operates the second arresting device by means of a second Bowden cable (11).

Abstract (de)

Bei dieser Sicherheitseinsrichtung steht eine erste Festsetzeinrichtung (3) mit einer anderen Festsetzeinrichtung (9) in Wechselwirkung, wobei ein erster Bowdenzug (10) die erste Festsetzeinrichtung (3) betätigt und die erste Festsetzeinrichtung (3) mittels zweitem Bowdenzug (11) die andere Festsetzeinrichtung (9) betätigt. Der erste Bowdenzug (10) steht in Verbindung mit einer Auslösemechanik und mit dem Aktuator (3.3). Der zweite Bowdenzug (11) steht in Verbindung mit dem Aktuator (3.3) und mit dem Aktuator (9.3), wobei die Stellung des Aktuators (9.3) mittels Sensoren (13,14) überwacht wird. Mit ausgefahrenen Aktuatoren (3.3,9.3) wird der Weg der Aufzugskabine nach oben an Anschlägen (8,12) begrenzt.

<IMAGE>

IPC 1-7

B66B 17/34

IPC 8 full level

B66B 5/04 (2006.01); **B66B 17/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66B 5/005 (2013.01); **B66B 17/34** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] DE 2460337 A1 19760701 - DAIMLER BENZ AG
- [DA] US 5773771 A 19980630 - CHATHAM CHARLES [US]
- [A] US 2497245 A 19500214 - VANCE ERED E
- [A] US 1068105 A 19130722 - CARMAN WILLIAM [US]

Cited by

DE102010010007B4; EP2222589A4; EP1764336A3; DE102010010007A1; CN105645208A; WO2009080867A1; EP3012217B1

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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1602615 A1 20051207; EP 1602615 B1 20180321

DOCDB simple family (application)

EP 05103708 A 20050503