

Title (en)

Method for operating a lift facility, a lift facility operated according to this method and a safety device for this lift facility

Title (de)

Verfahren zum Betreiben einer Aufzugsanlage, eine mit diesem Verfahren betreibbare Aufzugsanlage und eine Sicherheitseinrichtung für diese Aufzugsanlage

Title (fr)

Procédé de fonctionnement d'une installation d'ascenseur, installation d'ascenseur pouvant fonctionner à l'aide de ce dispositif et dispositif de sécurité pour cette installation d'ascenseur

Publication

EP 1905717 A1 20080402 (DE)

Application

EP 07115822 A 20070906

Priority

- EP 06120359 A 20060908
- EP 07115822 A 20070906

Abstract (en)

The method involves mounting an electromechanical switching mechanism (21) in an upper region of a lower elevator car vertically below a weight (23) fastened to a run (24). The weight impinges on the electromechanical switching mechanism during an undesired approach of the two elevator cars. A safety circuit of the lower elevator car opened by the weight impinging on the switching mechanism is provided. A safety circuit of the upper elevator car opened by diminishing weight force is provided. Independent claims are also included for the following: (1) a safety equipment for an elevator (2) an elevator installation comprising an electromechanical switching mechanism.

Abstract (de)

Verfahren zum Betreiben einer Aufzugsanlage (10) mit mindestens einer oberen Aufzugskabine (A1) und mindestens einer unteren Aufzugskabine (A2), mit einem ersten Schaltmechanismus (21) an dem an einem länglichen Trum (24) ein Gewicht (23) befestigt ist, durch dessen Gewichtskraft (G) der erste elektro-mechanische Schaltmechanismus (21) in einer Fahrtstellung gehalten wird und mit einem zweiten elektro-mechanischen Schaltmechanismus (22), der vertikal unterhalb des an dem Trum (24) befestigten Gewichts (23) befestigt ist. Bei einer unerwünschten Annäherung der beiden Aufzugskabinen (A1, A2) trifft das Gewicht (23) auf den zweiten elektro-mechanischen Schaltmechanismus (22) und öffnet dadurch einen Sicherheitskreis der unteren Aufzugskabine (A2). Durch ein Nachlassen der Gewichtskraft (G) wird auch der Sicherheitskreis der oberen Aufzugskabine (A1) geöffnet.

IPC 8 full level

B66B 1/14 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B66B 1/18 (2013.01 - KR); **B66B 5/0031** (2013.01 - EP US); **B66B 5/02** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [AP] WO 2007050060 A1 20070503 - OTIS ELEVATOR CO [US], et al
- [A] EP 1329412 A1 20030723 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [AD] EP 0769469 A1 19970423 - INVENTIO AG [CH]
- [AP] WO 2006097139 A1 20060921 - THYSSENKRUPP AUFZUGSWERKE GMBH [DE], et al
- [AD] WO 2004043842 A1 20040527 - THYSSENKRUPP ELEVATOR AG [DE]
- [A] EP 1498379 A1 20050119 - TOSHIBA ELEVATOR KK [JP]

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 YU

DOCDB simple family (publication)

US 2008067014 A1 20080320; US 7779967 B2 20100824; AR 062714 A1 20081126; AU 2007216677 A1 20080403; AU 2007216677 B2 20121220; AU 2007216677 B8 20130214; BR PI0705798 A 20080722; CA 2600955 A1 20080308; CN 100595120 C 20100324; CN 101139058 A 20080312; EG 24538 A 20090903; EP 1905717 A1 20080402; EP 1905717 B1 20140604; JP 2008063145 A 20080321; JP 5147106 B2 20130220; KR 20080023181 A 20080312; MX 2007010365 A 20090130; MY 146205 A 20120731; NZ 560838 A 20090331; RU 2007133500 A 20090320; RU 2438959 C2 20120110; SG 141341 A1 20080428; TW 200821252 A 20080516; TW I383944 B 20130201; ZA 200707601 B 20080925

DOCDB simple family (application)

US 85159007 A 20070907; AR P070103974 A 20070907; AU 2007216677 A 20070907; BR PI0705798 A 20070904; CA 2600955 A 20070910; CN 200710146986 A 20070903; EG 2007080433 A 20070820; EP 07115822 A 20070906; JP 2007216663 A 20070823; KR 20070090859 A 20070907; MX 2007010365 A 20070824; MY PI20071404 A 20070822; NZ 56083807 A 20070822; RU 2007133500 A 20070906; SG 2007065469 A 20070906; TW 96132885 A 20070904; ZA 200707601 A 20070904