

Title (en)

Braking device for holding and braking a lift cabin in a lift facility

Title (de)

Halte- und Notstop-Bremseinrichtung für eine Aufzugsanlage

Title (fr)

Dispositif de freinage destiné à arrêter et à freiner une cabine d'ascenseur dans une installation d'ascenseur

Publication

EP 1930282 A1 20080611 (DE)

Application

EP 07122254 A 20071204

Priority

- EP 06125391 A 20061205
- EP 07122254 A 20071204

Abstract (en)

The equipment has an actuator (4) releasing a brake wedge mount (13) with a movable brake lining, where the equipment biases a tightening unit (3), the mount and the lining against a brake track with a biasing force in an unreleased activated state. A part of the lining retightens the tightening unit, applies a tightening force on the mount and the lining and produces a braking force directed against the direction of travel of the equipment in the state and a following relative movement of the equipment in a direction of travel, where the braking force is defined by the tightening force. An independent claim is also included for a method of holding and braking an elevator car in an elevator installation with a brake equipment.

Abstract (de)

Eine Bremseinrichtung zum Halten- und Bremsen einer Aufzugskabine in einer Aufzugsanlage, die relativ zu einer Bremsbahn (1), entlang dieser Bremsbahn (1) in zwei Fahrrichtungen verfahrbar angeordnet ist, umfasst eine Aufnahme (13) mit einem Bremsbelag (2, 5), der sich unter Reibschluss mit der Bremsbahn (1) bei einer Bewegung der Aufzugskabine relativ zur Schiene selbsttätig zustellt und dabei ein erstes Spannmittel (3) spannt, das durch einen Aktuator (4) gelüftet werden kann. Das erste Spannmittel (3) spannt die Aufnahme (13) mit dem Bremsbelag (2) mit einer Vorspannkraft gegen die Bremsbahn (1) vor. Die Bremseinrichtung erzeugt bei unbewegter Bremseinrichtung und ungelüftetem Zustand des Aktuators (4) eine in beide Fahrrichtungen wirkende Haltekraft. Die Haltekraft ist dabei im Wesentlichen durch die, auf die Aufnahme wirkende, Vorspannkraft bestimmt.

IPC 8 full level

B66B 5/22 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B66B 5/02 (2013.01 - KR); **B66B 5/16** (2013.01 - KR); **B66B 5/18** (2013.01 - KR); **B66B 5/22** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 3934492 A1 19900419 - KONE ELEVATOR GMBH [CH]
- EP 1528028 A2 20050504 - INVENTIO AG [CH]

Citation (search report)

- [XY] DE 3934492 A1 19900419 - KONE ELEVATOR GMBH [CH]
- [Y] EP 0999168 A2 20000510 - SCHLOSSER GERHARD [DE]
- [Y] US 2002117357 A1 20020829 - HUGEL STEFAN [CH]
- [Y] US 2003085078 A1 20030508 - SIMMONDS OLIVER [CH], et al

Cited by

CN109019229A; US2022144588A1; DE102014004356A1; EP2881353A4; DE102016200593A1; DE102019106627A1; WO2013079288A1; EP2666743A1; US9586792B2; US11084689B2; DE202019101479U1; WO2020187757A1; US11884514B2; EP3388380A1; WO2018189307A1; US11554932B2; EP3286123B1

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 RS

DOCDB simple family (publication)

US 2008128218 A1 20080605; US 8312972 B2 20121120; AT E476390 T1 20100815; AU 2007237346 A1 20080619; AU 2007237346 B2 20130704; BR PI0704603 A 20080722; BR PI0704603 B1 20200428; CA 2613124 A1 20080605; CA 2613124 C 20140923; CN 101200259 A 20080618; CN 101200259 B 20100929; DE 502007004629 D1 20100916; EP 1930282 A1 20080611; EP 1930282 B1 20100804; HK 1124029 A1 20090703; JP 2008143706 A 20080626; KR 101393877 B1 20140515; KR 20080052449 A 20080611; MX 2007015323 A 20090213; MY 143851 A 20110715; NZ 563353 A 20090626; RU 2007145049 A 20090620; SG 143226 A1 20080627

DOCDB simple family (application)

US 95059907 A 20071205; AT 07122254 T 20071204; AU 2007237346 A 20071204; BR PI0704603 A 20071203; CA 2613124 A 20071203; CN 200710193320 A 20071203; DE 502007004629 T 20071204; EP 07122254 A 20071204; HK 08113392 A 20081209; JP 2007301340 A 20071121; KR 20070125613 A 20071205; MX 2007015323 A 20071205; MY PI20071959 A 20071109; NZ 56335307 A 20071113; RU 2007145049 A 20071204; SG 2007182926 A 20071204