

Title (en)
Device for stopping an elevator installation

Title (de)
Einrichtung zur Stillsetzung einer Aufzugsanlage

Title (fr)
Dispositif d'arrêt d'une installation d'ascenseur

Publication
EP 0980842 A1 20000223 (DE)

Application
EP 99115669 A 19990809

Priority
• EP 99115669 A 19990809
• EP 98810779 A 19980814

Abstract (en)
In order to bring the lift cabin (1) or counter weight (4) to a stop in the event of excessive speed upwards a cable brake (15) is provided which is deployed by a trigger mechanism (14) of the speed restricter (5). The cable brake is provided on the restricter cable (6) which is braked by a brake unit of the cable brake in the event of excessive upward speed.

Abstract (de)
Bei dieser Einrichtung zur Stillsetzung einer Aufzugsanlage ist ein Geschwindigkeitsbegrenzer (5) vorgesehen, auf den die Bewegung der Aufzugskabine (1) mittels eines Begrenzerseiles (6) übertragen wird. Die Enden des Begrenzerseiles (6) sind an einem drehbar an der Aufzugskabine (1) gelagerten ersten Auslösehebel (8) festgemacht, der im Notfall eine an der Aufzugskabine (1) angeordnete Fangvorrichtung (9) betätigt. Ausleger (11), Federsockel (12) und Ausgleichsfeder (13) bilden eine elastische Seilkupplung, die unterschiedliche Seildehnungen zwischen Tragseil (3) und Begrenzerseil (6) aufnehmen kann. Eine Auslösemechanik (14) des Geschwindigkeitsbegrenzers (5) betätigt bei Übergeschwindigkeit der Aufzugskabine (1) in Aufwärtsrichtung eine Seilbremse (15). Bei Übergeschwindigkeit der Aufzugskabine (1) in Aufwärtsrichtung wird der Geschwindigkeitsbegrenzer (5) nicht wie bei Übergeschwindigkeit in Abwärtsrichtung blockiert, sondern die Seilbremse (15) mittels der Auslösemechanik (14) betätigt. Die Seilbremse (15) muss mindestens die unausgeglichenen Kräfte an der Treibscheibe (2) kompensieren, um eine weitere Beschleunigung der aufwärts fahrenden Aufzugskabine (1) zu verhindern. Die von der Seilbremse (15) aufzubringende Bremskraft muss mindestens so gross sein, wie die maximale Seilkraftdifferenz an der Treibscheibe (2). <IMAGE>

IPC 1-7
B66B 5/04; **B66B 5/24**; **B66B 7/08**

IPC 8 full level
B66B 1/24 (2006.01); **B66B 5/24** (2006.01); **B66B 5/04** (2006.01); **B66B 7/08** (2006.01)

IPC 8 main group level
B66B (2006.01)

CPC (source: EP)
B66B 5/044 (2013.01); **B66B 5/046** (2013.01); **B66B 5/185** (2013.01); **B66B 7/08** (2013.01)

Citation (search report)
• [XAY] EP 0748758 A1 19961218 - OTIS ELEVATOR CO [US]
• [DYA] DE 3615270 A1 19870312 - INVENTIO AG [CH]
• [XAY] US 5299661 A 19940405 - PRAMANIK MUKUNDA B [US], et al
• [YA] US 5197571 A 19930330 - BURRELL MICHAEL P [CA], et al
• [YA] WO 9529117 A1 19951102 - OTIS ELEVATOR CO [US]
• [A] US 5183979 A 19930202 - SHERIDAN WILLIAM G [US], et al

Cited by
GR1010279B; CN103415459A; SG103918A1; FR2832139A1; EP3517473A1; EP1350753A1; CN109693980A; US2021139277A1; US11897728B2; US7475756B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0980842 A1 20000223; **EP 0980842 B1 20031203**; AR 021198 A1 20020703; AT E255534 T1 20031215; BR 9903588 A 20000905; CZ 289499 A3 20000216; CZ 293515 B6 20040512; DE 59907918 D1 20040115; ES 2212425 T3 20040716; HU 223608 B1 20041028; HU 9902702 D0 19991028; HU P9902702 A2 20000928; HU P9902702 A3 20010528; IL 131057 A0 20010128; IL 131057 A 20020725; JP 2000211841 A 20000802; NO 320636 B1 20060109; NO 993924 D0 19990813; NO 993924 L 20000215; PL 197088 B1 20080229; PL 334896 A1 20000228; PT 980842 E 20040430; SK 105099 A3 20000516; SK 285406 B6 20070104; ZA 995117 B 20001116

DOCDB simple family (application)
EP 99115669 A 19990809; AR P990104086 A 19990813; AT 99115669 T 19990809; BR 9903588 A 19990813; CZ 289499 A 19990813; DE 59907918 T 19990809; ES 99115669 T 19990809; HU P9902702 A 19990809; IL 13105799 A 19990723; JP 21682899 A 19990730; NO 993924 A 19990813; PL 33489699 A 19990812; PT 99115669 T 19990809; SK 105099 A 19990802; ZA 995117 A 19990811