Title (en)

Safety brake device, particularly for lift cabins

Title (de)

Bremsfangvorrichtung, insbesondere für Aufzugskabinen

Title (fr)

Dispositif parachute notamment pour cabines d'ascenseur

Publication

EP 0968954 A1 20000105 (DE)

Application

EP 98810624 A 19980703

Priority

EP 98810624 A 19980703

Abstract (en)

The brake device has a brake pad (12) acted on by at least one spring packet (16,17), for biasing it against a rail (18), and a wedge-shaped brake pad (13,14) between the opposite side of the rail and a housing (11). The surfaces (41,42) of the pad are inclined to the vertical. Angled rolling plates are provided between the wedge-shaped brake pads and the housing surfaces.

Abstract (de)

Die Bremsfangvorrichtung weist eine erste durch zwei Federpakete (16, 17) belastete Bremsbacke (12) auf. Die erste Bremsbacke (12) wirkt mit einer Schiene (18) zusammen und ist mit Querrillen (57) versehen. Auf der gegenüberliegenden Seite der Schiene (18) ist eine untere und eine obere keilförmige Bremsbacke (13, 14) angeordnet. Die Bremsbacken (13, 14) weisen je einen in einer Öffnung gelagerten Wälzkörper (30, 31) auf. Zwischen schrägen Flächen (41, 42) des Gehäuses (11) und schrägen Flächen (64, 65) der unteren und oberen Bremsbacke (13, 14) sind abgewinkelte Rollplatten (43, 44) angeordnet. Zwischen der oberen Rollplatte (44) und der schrägen Fläche (42) des Gehäuses (11) sind Unterlagsplättchen (71) vorgesehen. Konzentrisch zu Schrauben (49, 50) angeordnete Druckfedern (47, 48) drücken die Rollplatten (43, 44) mit ihren kurzen Schenkeln (53, 54) gegen das Gehäuse (11). Die Bremsfangvorrichtung bremst nach unten und oben und ist einfach aus dem Fang zu lösen. Durch die Anordnung der L-förmigen Rollplatten (43, 44) kann die erste Bremsbacke (12) ohne schiefe Ebene hergestellt werden, was eine kostengünstigere Herstellung zur Folge hat. Dank der symmetrischen Ausbildung des Gehäuses (11) wird nur eine Gehäuseausführung für links und rechts, oben oder unten am Lift gebraucht. <IMAGE>

IPC 1-7

B66B 5/22

IPC 8 full level

B66B 5/22 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66B 5/22 (2013.01)

Citation (search report)

- [YA] DE 2251659 A1 19730503 - US ELEVATOR CORP
- [DY] WO 9731852 A1 19970904 - COBIANCHI LIFTTEILE AG [CH], et al

Cited by

WO2017050647A1; CN105819302A; EP1557390A1; EP1997767A4; EP1942071A3; FR2816300A1; CN103492302A; US2014041967A1; US9321611B2; US2023047036A1; US11912536B2; US10377606B2; EP1942071A2; US6981575B2; US10544009B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0968954 A1 20000105; **EP 0968954 B1 20030507**; AT E239663 T1 20030515; AU 4356499 A 20000124; DE 59808283 D1 20030612; ES 2198678 T3 20040201; WO 0001604 A1 20000113

DOCDB simple family (application)

EP 98810624 A 19980703; AT 98810624 T 19980703; AU 4356499 A 19990629; CH 9900280 W 19990629; DE 59808283 T 19980703; ES 98810624 T 19980703