

Title (en)
Braking device for lifts.

Title (de)
Bremsvorrichtung für Aufzüge.

Title (fr)
Dispositif de freinage pour ascenseur.

Publication
EP 0099352 A2 19840125 (DE)

Application
EP 83890114 A 19830706

Priority
AT 261482 A 19820706

Abstract (en)
[origin: ES8407453A1] A plate is attached to a rail which moves vertically in a housing. The housing includes a brake which rubs on one side of the rail on the other side, there is a roller. A leaf spring is positioned between the housing and the roller. When the rail moves vertically in one direction, the roller is pushed progressively harder against the rail. This squeezes the rail against the brake, creating a braking force on the rail that increases, to maximum, in relation to distance the rail moves. This arrangement may be used as a buffer for an elevator cab or counterweight in an elevator.

Abstract (de)
Diese Bremsvorrichtung weist einem Gehäuserahmen (3) auf, der zur Aufnahme einer vorzugsweise zwei einander gegenüberliegende und ebene Flächen aufweisende Schiene (2) eingerichtet ist, wobei einer Fläche der Schiene, eine mit dem Gehäuserahmen verbundene, vorzugsweise mit einem Bremsbelag, z.B. aus Messing, versehene Bremsbacke (10) zugeordnet ist und an der anderen, der Bremsbacke gegenüberliegenden Fläche der Schiene eine Fangrolle (12) vorgesehen ist und ein federbelastetes, mit einer Fläche der Schiene einen verjüngten Keilspalt bildendes Andruckstück für die Fangrolle vorgesehen ist. Um bei Verwendung der Vorrichtung als Puffer eine verlässliche und wartungsfreie Funktion bei möglichst wenig Einzelteilen zu erhalten, ist die bezüglich des ortsfest angeordneten Gehäuserahmens (3) verschiebbare Schiene (2) oberhalb des Gehäuserahmens mit einer Auffangplatte (1) für einen Fahrkorb bzw. ein Gegengewicht versehen, ist das Andruckstück als in dem Gehäuserahmen (3) gelagerte Blattfeder (14) ausgebildet und liegt die Rolle (12) zwischen einer Fläche (6) und der Schiene (2) und der Blattfeder (14) in dem nach unten verjüngten Spalt.

IPC 1-7
B66B 5/28

IPC 8 full level
B66B 5/22 (2006.01); **B66B 5/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66B 5/22 (2013.01 - EP US); **B66B 5/28** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0562931A1; FR2689113A1; WO9925634A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0099352 A2 19840125; EP 0099352 A3 19850515; EP 0099352 B1 19870909; AT 374767 B 19840525; AT A261482 A 19831015; AU 1652483 A 19840112; AU 553011 B2 19860626; BR 8303596 A 19840214; CA 1197793 A 19851210; DE 3373458 D1 19871015; ES 8407453 A1 19840616; FI 73652 B 19870731; FI 73652 C 19871109; FI 832470 A0 19830705; FI 832470 L 19840107; GB 2124175 A 19840215; GB 2124175 B 19850724; GB 8318178 D0 19830803; IN 159861 B 19870613; JP H0338189 B2 19910607; JP S5936081 A 19840228; US 4512444 A 19850423; ZA 834850 B 19840425

DOCDB simple family (application)
EP 83890114 A 19830706; AT 261482 A 19820706; AU 1652483 A 19830704; BR 8303596 A 19830705; CA 431760 A 19830704; DE 3373458 T 19830706; ES 523883 A 19830705; FI 832470 A 19830705; GB 8318178 A 19830705; IN 426DE1983 A 19830622; JP 12146983 A 19830704; US 48411383 A 19830411; ZA 834850 A 19830704