

Title (en)

Safety braking device with braking force adjusted according to the deceleration of the elevator

Title (de)

Fangvorrichtung mit verzögerungsabhängiger Bremskraft für Aufzug

Title (fr)

Dispositif d'arrêt d'urgence dont la force de freinage est fonction de la décélération de l'ascenseur

Publication

EP 1213248 A1 20020612 (DE)

Application

EP 01128706 A 20011203

Priority

- EP 01128706 A 20011203
- EP 00811166 A 20001208

Abstract (en)

The emergency brake system for an elevator, to stop a dangerous descent of the elevator cage and lock it against the elevator rail (1), has at least one brake wedge (13) to be pressed against the rail by a spring pressure body (14) and apply a braking force. The stroke movement of the brake wedge, during a braking action, is defined by a limit unit (18), to apply a braking force according to the deceleration of the elevator cage. The limit unit is part of a hydraulic system, operated according to the setting of a control valve (21) which reacts to the elevator cage movement sensor (23).

Abstract (de)

Eine Fangvorrichtung für ein Lastaufnahmemittel eines Aufzugs, bei der mindestens ein Bremskeil (13) in einen sich verengenden Spalt zwischen einem federnd abgestützten Druckkörper (14) und einer Führungsschiene (1) des Lastaufnahmemittels (2) eindringt und dadurch eine Bremskraft erzeugt, ist mit einer Einrichtung (18) ausgerüstet, die den Hub des Bremskeils und damit die Bremskraft in Abhängigkeit von der am Lastaufnahmemittel auftretenden Verzögerung begrenzt. <IMAGE>

IPC 1-7

B66B 5/22

IPC 8 full level

B66B 1/26 (2006.01); **B66B 5/22** (2006.01); **F16D 59/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66B 5/22 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5648644 A 19970715 - NAGEL HEINZ-DIETER [DE]
- [A] US 5377788 A 19950103 - BIEWALD JOACHIM [DE], et al

Cited by

CN102674108A; CN110436305A; US2022259009A1; US11866299B2; US11059698B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

US 2002117357 A1 20020829; US 6719101 B2 20040413; AT E341518 T1 20061015; AU 782388 B2 20050721; AU 9714001 A 20020613; CA 2364515 A1 20020608; CA 2364515 C 20100216; CN 1176000 C 20041117; CN 1357488 A 20020710; DE 50111140 D1 20061116; DK 1213248 T3 20070129; EP 1213248 A1 20020612; EP 1213248 B1 20061004; ES 2272398 T3 20070501; HK 1046893 A1 20030130; JP 2002220173 A 20020806; JP 4263395 B2 20090513; MY 126070 A 20060929; NZ 515768 A 20030429; PT 1213248 E 20070131; SG 91945 A1 20021015; TW 513374 B 20021211

DOCDB simple family (application)

US 1053501 A 20011207; AT 01128706 T 20011203; AU 9714001 A 20011207; CA 2364515 A 20011206; CN 01139661 A 20011204; DE 50111140 T 20011203; DK 01128706 T 20011203; EP 01128706 A 20011203; ES 01128706 T 20011203; HK 02108499 A 20021125; JP 2001364494 A 20011129; MY PI20015459 A 20011129; NZ 51576801 A 20011127; PT 01128706 T 20011203; SG 200107108 A 20011120; TW 90127420 A 20011105