

Title (en)
Guided lifting device with holding and emergency braking device

Title (de)
Geführte Hebeeinrichtung mit Festhalte- und Fangvorrichtung

Title (fr)
Installation de levage guidée avec dispositif de retenue et parachute

Publication
EP 1657204 A2 20060517 (DE)

Application
EP 05024623 A 20051111

Priority
DE 202004017585 U 20041112

Abstract (en)
A compact safety brake for a lift cabin has a housing containing a compact spring assembly (31) and a pneumatic/hydraulic release cylinder (35) operating against the spring. The servo/spring pressure is applied to braking pads (45) via a linkage (32, 32) which operates with a mechanical advantage to amplify the braking and release forces. The brake pads are pressed onto a brake and guide rail (42) fitted to the lift shaft.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine geführte Hebeeinrichtung mit einer Bühne, einem Korb oder einer Kabine, - mit mindestens einer Führungsschiene (42), an welcher die Bühne, der Korb oder die Kabine verfahrbar geführt ist, - mit einer Fangvorrichtung, die direkt oder indirekt an der Bühne, dem Korb oder der Kabine befestigt ist und eine Anlagefläche (45) für eine in Bewegungsrichtung verlaufende Bremsschiene aufweist, - sowie mit einer Auslöseeinrichtung (15, 19) für die Fangvorrichtung, welche bei einer vorgegebenen unzulässigen Beschleunigung der Bühne, des Korbs oder der Kabine derart mit der Fangvorrichtung zusammenwirkt, dass die Anlagefläche (45) in reib- bzw. kraftschlüssigen Kontakt mit der Bremsschiene tritt, um die Bühne, den Korb oder die Kabine abzufangen, - wobei die Fangvorrichtung ein Federelement (31), das die Anlagefläche (45) gegen die Bremsschiene vorspannt, sowie ein Betätigungselement (35) zur bedarfsweisen Kompensierung der Vorspannkraft des Federelements (31) umfasst und so ausgestaltet ist, dass die Anlagefläche (45) durch Ansteuern des Betätigungselements (35) an die Bremsschiene angestellt und von dieser abgestellt werden kann. Außerdem umfasst die Fangvorrichtung eine kraftverstärkende Übersetzungskinematik, mittels welcher das Federelement (31) auf die Anlagefläche (45) wirkt, insbesondere eine Kniehebel-Übersetzung (32, 33).

IPC 8 full level
B66B 5/18 (2006.01); **B66D 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66B 5/18 (2013.01); **B66D 5/00** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0648703 B1 19990120 - INVENTIO AG [CH]

Cited by
WO2023174642A1; WO2015090726A1; DE102011000720A1; CN105621193A; CN112739639A; DE202015104095U1; CN109437070A; WO2012110273A1; WO2014177494A1; WO2010003466A1; US8662264B2; US10167171B2; US10442662B2

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
DE 202004017585 U1 20050120; EP 1657204 A2 20060517; EP 1657204 A3 20080213

DOCDB simple family (application)
DE 202004017585 U 20041112; EP 05024623 A 20051111