

Title (en)

Guiding device that guides a load carrier of an elevator

Title (de)

"Führungsvorrichtung zur Führung eines Lastträgers einer Aufzugsanlage"

Title (fr)

Dispositif de guidage qui guide une surface porteur d'un ascenseur

Publication

EP 1473265 A1 20041103 (DE)

Application

EP 04009496 A 20040422

Priority

- EP 04009496 A 20040422
- EP 03405298 A 20030429

Abstract (en)

The guide device for a load carrier (2) of an elevator installation along at least one guide surface (6, 6', 6'') comprises an elastic element (22, 22', 22'') which is constituted so that under compression its stiffness increases, and the overall stiffness of connector unit (20, 20', 20'') smoothly varies when the load carrier is displaced from one position into another. An independent claim is also included for an elevator installation with the proposed guide device.

Abstract (de)

Die Führungsvorrichtung (10) zur Führung eines Lastträgers (2) einer Aufzugsanlage (1) längs einer Führungsfläche (6, 6', 6'') umfasst ein Führungselement (11, 11', 11''), das mit der Führungsfläche (6, 6', 6'') in Kontakt steht und mittels eines Verbindungselements (20, 20', 20'') mit dem Lastträger (2) derart verbunden ist, dass das Führungselement relativ zum Lastträger zwischen verschiedenen Lagen in einem ersten und/oder einem zweiten Lagenbereich bewegbar ist. Das Verbindungselement umfasst ein erstes (21, 21', 21'') und ein zweites (22, 22', 22'') elastisches Element in einer seriellen Anordnung, wobei bei einer Bewegung des Führungselements (11, 11', 11'') im ersten Lagenbereich beide elastischen Elemente (21, 21'; 21', 22'; 21'', 22'') deformiert werden und bei einer Bewegung des Führungselements (11, 11', 11'') im zweiten Lagenbereich ausschliesslich das zweite elastische Element (22, 22', 22'') deformiert wird. Dabei ist eine Gesamtsteifigkeit des Verbindungselements (20, 20', 20'') eine Funktion der jeweiligen Lage des Führungselements (11, 11', 11''). Eine Steifigkeit des zweiten elastischen Elements (22, 22', 22'') wächst bei einer Kompression des Elements im zweiten Lagenbereich, wobei die Gesamtsteifigkeit des Verbindungselements (20, 20', 20'') bei einem Übergang des Führungselements (11, 11', 11'') zwischen dem ersten und dem zweiten Lagenbereich einen weitgehend stetigen Verlauf aufweist.

<IMAGE>

IPC 1-7

B66B 7/04

IPC 8 full level

B66B 7/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66B 7/046 (2013.01); **B66B 7/048** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 6050370 A 20000418 - JUNG JONG HYUK [KR]
- [X] GB 787386 A 19571204 - W G ALLEN AND SONS TIPTON LTD, et al

Cited by

EP2107031A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1473265 A1 20041103; EP 1473265 B1 20150909

DOCDB simple family (application)

EP 04009496 A 20040422