

Title (en)
LIFT SYSTEM WITH UNEVEN LOAD DISTRIBUTION ACROSS MULTIPLE LOAD-BEARING DEVICES FIXED TO A LOAD-BEARING DEVICE
SUSPENSION SYSTEM

Title (de)
AUFZUGANLAGE MIT UNGLEICHMÄSSIGER LASTVERTEILUNG AN MEHREREN ÜBER EINE TRAGMITTELAUFHÄNGVORRICHTUNG
BEFESTIGTEN TRAGMITTELN

Title (fr)
INSTALLATION D'ASCENSEUR AVEC REPARTITION INEGALE DES CHARGES SUR PLUSIEURS SUPPORTS FIXES A UN DISPOSITIF DE
SUSPENSION DE SUPPORT

Publication
EP 3124422 A1 20170201 (DE)

Application
EP 15178729 A 20150728

Priority
EP 15178729 A 20150728

Abstract (de)
Es wird eine Aufzuganlage (1) beschrieben, welche eine Trägerstruktur (25), eine Aufzugkabine (7), mehrere Tragmittel (5a, 5b, 5c) und eine
Tragmittelaufhängvorrichtung (3) aufweist. Die Tragmittel (5a, 5b, 5c) sind derart ausgestaltet und die Tragmittel (5a, 5b, 5c) halten die Aufzugkabine
(7) derart über die Tragmittelaufhängvorrichtung (3) an der Trägerstruktur (25), dass dabei auf die Tragmittel (5a, 5b, 5c) bewirkte Kräfte (F 1 , F
2 , F 3) voneinander unterscheiden. Hierzu kann die Tragmittelaufhängvorrichtung (3) mit einer asymmetrischen Wippvorrichtung (31) und/oder
verschieden harten Federelementen (37a, 37b, 37c) ausgestattet sein. Indem hierdurch bewirkt werden kann, dass auf die verschiedenen Tragmittel
(5a, 5b, 5c) unterschiedlich hohe Kräfte (F 1 , F 2 , F 3) wirken, kann erreicht werden, dass diese Tragmittel unterschiedlich schnell verschleifen.
Auf diese Weise kann ein Risiko eines gleichzeitigen Versagens mehrerer Tragmittel verringert werden.

IPC 8 full level
B66B 7/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66B 7/10 (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1508545 A1 20050223 - INVENTIO AG [CH]

Citation (search report)
• [X1] US 2008202864 A1 20080828 - MILLER ROBIN MIHEKUN [US], et al
• [X1] WO 2005096719 A2 20051020 - OTIS ELEVATOR CO [US], et al
• [AD] EP 1508545 A1 20050223 - INVENTIO AG [CH]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3124422 A1 20170201

DOCDB simple family (application)
EP 15178729 A 20150728