

Title (en)

LOAD BEARING ELEMENT SUSPENSION DEVICE WITH ASYMMETRICAL ROCKING DEVICE FOR A LIFT SYSTEM

Title (de)

TRAGMITTELAUFHÄNGVORRICHTUNG MIT ASYMMETRISCHER WIPPVORRICHTUNG FÜR EINE AUFZUGANLAGE

Title (fr)

DISPOSITIF DE SUSPENSION DE SUPPORT DOTE D'UN DISPOSITIF A BASCULE ASYMETRIQUE POUR UN ASCENSEUR

Publication

EP 3124421 A1 20170201 (DE)

Application

EP 15178726 A 20150728

Priority

EP 15178726 A 20150728

Abstract (de)

Es wird eine Tragmittelaufhängvorrichtung (3) für eine Aufzuganlage vorgeschlagen, welche eine Wippvorrichtung (31) aufweist, welche dazu ausgelegt ist, an einer Trägerstruktur (25) der Aufzuganlage befestigt zu werden und wenigstens drei Tragmittel (5a, 5b, 5c) der Aufzuganlage zu halten. Die vorzugsweise zweistufige Wippvorrichtung weist eine Haltearmstruktur (33) mit einem länglichen Haupthaltearm (32) und gegebenenfalls einem Nebenthaltearm (34), eine zentrale Befestigungsanordnung (35) und wenigstens drei Tragmittelhalteanordnungen (37a, 37b, 37c) auf. Die Befestigungsanordnung ist dazu ausgebildet, den Haupthaltearm der Haltearmstruktur an der Trägerstruktur derart zu befestigen, dass die Haltearmstruktur um eine Achse der Befestigungsanordnung herum relativ zu der Trägerstruktur gedreht werden kann und quer zu der Achse auf die Haltearmstruktur wirkende Kräfte (F 0) über die Befestigungsanordnung auf die Trägerstruktur übertragen werden können. Jede der Tragmittelhalteanordnungen ist dazu ausgebildet, jeweils ein Tragmittel derart an der Haltearmstruktur zu befestigen, dass das Tragmittel um eine Achse der Tragmittelhalteanordnungen herum relativ zu der Haltearmstruktur gedreht werden kann und quer zu der Achse auf das Tragmittel wirkende Kräfte (F 1 , F 2 , F 3) über die Tragmittelhalteanordnungen auf die Haltearmstruktur übertragen werden können. Die Tragmittelhalteanordnungen sind hierbei an der Haltearmstruktur derart positioniert, dass die von den Tragmittelhalteanordnungen übertragenen Kräfte (F 1 , F 2 , F 3) bezogen auf die Befestigungsanordnung in einer asymmetrischen Konfiguration an dem Haupthaltearm der Haltearmstruktur angreifen. Aufgrund einer solchen asymmetrischen Konfiguration kann die Tragmittelaufhängvorrichtung auch in Aufzuganlage eingesetzt werden, in denen eine ungerade Anzahl von Tragmitteln vorgesehen ist.

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]
- WO 2007014456 A1 20070208 - ARIUS RES INC [CA]
- EP 1953108 B1 20130403 - INVENTIO AG [CH]
- WO 2011131574 A1 20111027 - INVENTIO AG [CH], et al

Citation (search report)

- [X1] JP S5841768 U 19830319
- [X1] CN 103303767 A 20130918 - SUZHOU BALANCED TRANSMISSION EQUIPMENT CO LTD
- [X1] US 1700587 A 19290129 - HIGBEE RAY P
- [X1] CN 104370186 A 20150225 - SUZHOU BALANCED TRANSMISSION EQUIPMENT CO LTD
- [X1] SU 502823 A1 19760215
- [X1] US 2008060884 A1 20080313 - REUTER GUENTER [DE]
- [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 3124421 A1 20170201

DOCDB simple family (application)

EP 15178726 A 20150728