

Title (en)

LIFT SYSTEM WITH A SELF-CLAMPING CORD-LIKE COMPENSATION WEIGHT ARRANGEMENT

Title (de)

AUFZUGANLAGE MIT EINER SELBSTSPANNENDEN SEILARTIGEN KOMPENSATIONSGEWICHTSANORDNUNG

Title (fr)

INSTALLATION D'ASCENSEUR DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE COMPENSATION DE POIDS DE TYPE CÂBLE AUTOSERRANT

Publication

EP 3578495 A1 20191211 (DE)

Application

EP 18176398 A 20180607

Priority

EP 18176398 A 20180607

Abstract (de)

Es wird eine Aufzuganlage (1) beschrieben, welche eine Kabine (3), ein Gegengewicht (5), eine seilartige Tragmittelanordnung (7), eine seilartige Kompensationsgewichts-anordnung (9) und eine Antriebsanordnung (11) aufweist. Die Kompensationsgewichts-anordnung (9) wird an einer unteren Umlenkposition (15) umgelenkt und ist an der Kabine (3) und an dem Gegengewicht (5) derart wirkmäßig angebunden, dass einerseits eine Last eines kabinenseitigen Teils (17) der Kompensationsgewichts-anordnung (9), der sich zwischen einer Anbindungsposition (19) an der Kabine (3) und der unteren Umlenkposition (15) erstreckt, auf die Kabine (3) wirkt und andererseits eine Last eines gegengewichtseitigen Teils (21) der Kompensationsgewichts-anordnung (9), der sich zwischen einer Anbindungsposition (23) an dem Gegengewicht (5) und der unteren Umlenkposition (15) erstreckt, auf das Gegengewicht (5) wirkt. Der gegengewichtseitige Teil (21) der Kompensationsgewichts-anordnung (9) ist an dem Gegengewicht (5) über ein um eine Drehachse (25) drehbares gegengewichtseitiges Umlenkelement (27) derart angebunden, dass zumindest ein mechanisch spannender Teil (29) des Gegengewichts (5) mechanisch spannend auf die Kompensationsgewichts-anordnung (7) wirkt. In der Aufzuganlage (1) wird die seilartige Kompensationsgewichts-anordnung (9) somit ohne zusätzliche Spannvorrichtungen, sondern durch geschickten Einsatz zumindest eines Teils des Gewichts des Gegengewichts (5) mechanisch auf Spannung gehalten.

IPC 8 full level

B66B 7/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66B 7/068 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2018022579 A1 20180125 - HAAPANIEMI MARKKU [FI], et al
- [X] EP 2492232 A1 20120829 - INVENTIO AG [CH]
- [X] US 1132769 A 19150323 - GALE ERNEST L SR [US]
- [X] JP 2004338831 A 20041202 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP

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 3578495 A1 20191211

DOCDB simple family (application)

EP 18176398 A 20180607