

Title (en)

LIFT SYSTEM WITH BALANCED TRACTION MEANS

Title (de)

AUFZUGANLAGE MIT AUSBALANCIERTEN TRAKTIONSMITTELN

Title (fr)

INSTALLATION D'ASCENSEUR À MOYEN DE TRACTION ÉQUILIBRÉ

Publication

EP 3705443 A1 20200909 (DE)

Application

EP 19160848 A 20190305

Priority

EP 19160848 A 20190305

Abstract (de)

Es wird eine Aufzuganlage (1) beschrieben, welche eine Aufzugkabine (5), zwei Gegengewichte (3), eine Antriebseinrichtung (23) und wenigstens zwei seilartige Traktionsmittel (27) aufweist. Jedes der Traktionsmittel (27) ist dabei von der Antriebseinrichtung (23) verlagerbar. Die Aufzugkabine (5) und die Gegengewichte (3) sind innerhalb eines Aufzugschachts (11) durch Verlagern der Traktionsmittel (27) verlagerbar. Jeweils ein erstes Ende (45) jedes der Traktionsmittel (27) wirkt mit je einem der Gegengewichte (3) auf Zug belastbar zusammen und jeweils ein entgegengesetztes zweites Ende (47) jedes der Traktionsmittel (27) wirkt mit der Aufzugkabine (5) auf Zug belastbar zusammen. Die zweiten Enden (47) beider Traktionsmittel (27) sind hierbei relativ zueinander verlagerbar und über ein elastisches Element (37) miteinander verbunden. Das mit beiden Traktionsmitteln (27) zusammenwirkende elastische Element (37) kann somit auf die beiden Traktionsmittel (27) eine angegliche mechanische Vorspannung bewirken. Auf die Aufzugkabine (5) aufgrund unterschiedlich stark ziehender Traktionsmittel (27) bewirkte zusätzliche Drehmomente können auf diese Weise vermieden werden.

IPC 8 full level

B66B 11/00 (2006.01); **B66B 9/00** (2006.01); **B66B 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66B 9/00 (2013.01); **B66B 11/008** (2013.01); **B66B 7/10** (2013.01); **B66B 11/0045** (2013.01)

Citation (applicant)

WO 2012156583 A1 20121122 - KONE CORP [FI], et al

Citation (search report)

- [XAI] WO 2004026749 A1 20040401 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [YDA] WO 2012156583 A1 20121122 - KONE CORP [FI], et al
- [YA] EP 1700811 A1 20060913 - THYSENKRUPP AUFZUGSWERKE GMBH [DE]
- [A] JP H07237852 A 19950912 - OTIS ELEVATOR CO

Cited by

WO2024140571A1

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 3705443 A1 20200909

DOCDB simple family (application)

EP 19160848 A 20190305