

Title (en)
Load-bearing device for a lift installation, lift installation with such a load-bearing device, set of load-bearing members for such a load-bearing device and method for manufacturing such a load-bearing device

Title (de)
Tragmittelanordnung für eine Aufzugsanlage, Aufzugsanlage mit einer solchen Tragmittelanordnung, Satz von Tragmitteln für eine solche Tragmittelanordnung und Herstellungsverfahren einer solchen Tragmittelanordnung

Title (fr)
Agencement de moyens de portage pour une installation d'ascenseur, installation d'ascenseur dotée d'un tel agencement de moyens de portage, ensemble de moyens de portage pour une telle installation de moyens de portage et procédé de fabrication d'un tel agencement de moyens de portage

Publication
EP 2072447 A1 20090624 (DE)

Application
EP 07123885 A 20071220

Priority
EP 07123885 A 20071220

Abstract (en)
The arrangement has multiple belt-type load carriers (42) and rope type load carriers (44) designed such that the carriers are guided on a common traction sheave (26) and/or counter weight supporting plate and cabin support plates of a lifting system. The belt-type load carrier has a belt-type mold body, in which a tie beam is embedded. The belt-type load carrier is designed of ribs extending in a longitudinal direction at single or both main sides, where the ribs are designed in form of wedge ribs. The wedge ribs exhibit a flange angle between eighty degree and hundred degree. The rope type load carriers have multiple supporting strands made of steel, plastic, synthetic mixture, aramide or Zylon. Independent claims are also included for the following: (1) a lifting system for a drive system (2) a method for manufacturing a load carrier arrangement for the lifting system.

Abstract (de)
Eine Tragmittelanordnung (20) für eine Aufzugsanlage mit mehreren Tragmitteln enthält wenigstens ein riemenartiges Tragmittel (42) und wenigstens ein seilartiges Tragmittel (44). Mit einer solchen Tragmittelanordnung (20) können die Sicherheitsanforderungen einer Aufzugsanlage jeweils mit einer Anzahl von riemenartigen Tragmitteln (42) und einer zusätzlichen Anzahl von seilartigen Tragmitteln (44) erfüllt werden, ohne dass die Tragmittelanordnung (20) mit riemenartigen Tragmitteln (42) überdimensioniert werden muss.

IPC 8 full level
B66B 7/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66B 7/062 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1325881 A1 20030709 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- WO 2006005215 A2 20060119 - INVENTIO AG [CH], et al
- EP 1428927 A1 20040616 - INVENTIO AG [CH]

Citation (search report)

- [X] EP 1391413 A2 20040225 - OTIS ELEVATOR CO [US]
- [XA] EP 1428927 A1 20040616 - INVENTIO AG [CH]
- [XA] EP 1795483 A1 20070613 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]

Cited by
AU2018202597B2; EP2688827A4; CN114867678A; US11427439B2; US11891277B2; EP3403977B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2072447 A1 20090624

DOCDB simple family (application)
EP 07123885 A 20071220