

Title (en)
SUPPORTING STRUCTURE FOR A PERSON TRANSPORT INSTALLATION

Title (de)
TRAGWERK FÜR EINE PERSONENTRANSPORTANLAGE

Title (fr)
OSSATURE PORTEUSE POUR UNE INSTALLATION DE TRANSPORT DE PERSONNES

Publication
EP 3150539 A1 20170405 (DE)

Application
EP 15187455 A 20150929

Priority
EP 15187455 A 20150929

Abstract (de)
Es wird ein Tragwerk (1) für eine Personentransportanlage vorgeschlagen, wobei das Tragwerk (1) ein Fachwerk (3) aus miteinander verbundenen lasttragenden Fachwerkkomponenten (5) einschließlich Obergurten (7), Untergurten (9), Querstreben (11), Diagonalstreben (13) und Stehern (15) aufweist. In den Fachwerkkomponenten (5) sind Verbindungsöffnungen (39) ausgebildet. Die Fachwerkkomponenten (5) sind mittels lasttragender, durch Verbindungsöffnungen (39) wenigstens zweier benachbarter Fachwerkkomponenten (5) hindurchgreifender Verbinderkomponenten (27) miteinander verbunden. Dabei sind die Verbinderkomponenten (27) derart ausgebildet und montiert, dass sie die von ihnen durchgriffenen Verbindungsöffnungen (39) vollständig und spielfrei ausfüllen und dabei relativ zueinander positionieren. Aufgrund der Verwendung spezieller lasttragender und positionsjustierender Verbinderkomponenten (27) kann das beschriebene Tragwerk (1) sehr einfach und mit hoher Präzision zusammengebaut werden, auch von nicht speziell zertifizierten Fachkräften und vorzugsweise direkt benachbart zu einem Montageort innerhalb eines Bauwerks. Dadurch können Planung-, Transport- und Arbeitskosten reduziert werden.

IPC 8 full level
B66B 23/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66B 23/00 (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2013029979 A1 20130307 - INVENTIO AG [CH], et al
- WO 2011073708 A1 20110623 - OTIS ELEVATOR CO [US], et al
- US 2527307 A 19501024 - HUCK LOUIS C

Citation (search report)

- [XYI] CN 201942404 U 20110824 - HONGYUN AUTO CO LTD
- [XYI] US 4958473 A 19900925 - IYODA HIROUMI [JP]
- [AD] WO 2011073708 A1 20110623 - OTIS ELEVATOR CO [US], et al
- [Y] "Huck BOM - The highest strength blind fasteners in the world.", 15 April 2015 (2015-04-15), XP055261721, Retrieved from the Internet <URL:https://www.alcoa.com/fastening_systems_and_rings/commercial/catalog/pdf/huck/en/AF201_Bom_Brochure.pdf> [retrieved on 20160331]
- [Y] "Hollo-Bolt - The Original Expansion Bolt for Structural Steel", 15 June 2012 (2012-06-15), XP055261728, Retrieved from the Internet <URL:http://www.ancon.com.au/downloads/s3/l1/hollo-bolt.pdf> [retrieved on 20160331]

Cited by
CN107857186A; US11913215B2; WO2020173753A3

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 3150539 A1 20170405

DOCDB simple family (application)
EP 15187455 A 20150929