

Title (en)
SIMULATION-ASSISTED STAIR LIFT STRUCTURE

Title (de)
SIMULATIONSUNTERSTÜTZTE TREPPENLIFT-KONSTRUKTION

Title (fr)
CONSTRUCTION DE MONTE-ESCALIER ASSISTEE PAR SIMULATION

Publication
EP 3225580 A1 20171004 (DE)

Application
EP 16162732 A 20160330

Priority
EP 16162732 A 20160330

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein computerimplementiertes Verfahren zur Konstruktion des Tragwerks eines Treppenschrägaufzugs mit einer ersten und einer zweiten Laufschiene (1, 2) und einer an diesen geführten Transporteinheit (3), wobei das Verfahren folgende Schritte umfasst: Festlegen eines räumlichen Verlaufs der ersten Laufschiene (1) entsprechend den von der Tragwerksinstallation vorgegebenen Rahmenbedingungen; Festlegen einer Raumachse (G) entsprechend den von der Tragwerksinstallation vorgegebenen Rahmenbedingungen; Festlegen einer geometrischen Ausgestaltung der Transporteinheit (3); Bestimmen eines räumlichen Verlaufs der zweiten Laufschiene (2), der zur Führung der zur Raumachse (G) ausgerichteten Transporteinheit (3) an der ersten und der zweiten Laufschiene (1, 2) notwendig ist. Die Erfindung betrifft ferner ein entsprechendes Fertigungsverfahren, ein entsprechendes Tragwerk eines Treppenschrägaufzuges, ein entsprechendes Computerprogramm-Speichermedium und einen entsprechenden Computer.

IPC 8 full level
B66B 9/08 (2006.01); **E04F 21/26** (2006.01); **G01B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66B 9/08 (2013.01); **B66B 9/0815** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1700812 B1 20070704 - HAWLE ENGELBERT [CH], et al

Citation (search report)
• [A] WO 2016028146 A1 20160225 - HANDICARE STAIRLIFTS B V [NL]
• [A] WO 2013137733 A1 20130919 - OOMS OTTO BV [NL]
• [A] EP 2085536 A1 20090805 - JEAN LEON ELEVATION [FR]

Cited by
WO2019068737A1; CN112744668A; EP3466858A1; US11597634B2

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 3225581 A1 20171004; EP 3225581 B1 20190619; DK 3225580 T3 20180507; EP 3225580 A1 20171004; EP 3225580 B1 20180307; EP 3293136 A1 20180314; EP 3293136 B1 20210929; ES 2670474 T3 20180530; ES 2899918 T3 20220315; HR P20180843 T1 20180629; HR P20211892 T1 20220304; HU E037864 T2 20180928; HU E056234 T2 20220228; NO 3225580 T3 20180804; PL 3225580 T3 20181031; PL 3293136 T3 20220207; PT 3225580 T 20180510; PT 3293136 T 20211105; RS 57184 B1 20180731; RS 62638 B1 20211231; SI 3225580 T1 20180629; SI 3293136 T1 20211231

DOCDB simple family (application)
EP 16176744 A 20160628; DK 16162732 T 20160330; EP 16162732 A 20160330; EP 17197908 A 20160628; ES 16162732 T 20160330; ES 17197908 T 20160628; HR P20180843 T 20180528; HR P20211892 T 20160628; HU E16162732 A 20160330; HU E17197908 A 20160628; NO 16162732 A 20160330; PL 16162732 T 20160330; PL 17197908 T 20160628; PT 16162732 T 20160330; PT 17197908 T 20160628; RS P20180463 A 20160330; RS P20211480 A 20160628; SI 201630039 T 20160330; SI 201631376 T 20160628