

Title (en)
STAIRLIFT WITH A MOVABLE DRIVING PINION MESHING

Title (de)
TREPPENLIFT MIT EINEM BEWEGLICHEN ANTRIEBSRITZEL

Title (fr)
MONTE-ESCALIER COMPRENANT UN PIGNON D'ENTRAINEMENT MOBILE

Publication
EP 3225581 A1 20171004 (DE)

Application
EP 16176744 A 20160628

Priority
EP 16162732 A 20160330

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Treppenschrägaufzug-Antriebseinrichtung mit einem Motor, einer drehfest an den Abtrieb des Motors gekoppelten Welle (7), und einem über eine Koppelung drehfest an die Welle (7) gekoppelten Ritzel (8), wobei die Koppelung eine Bewegung der Ritzellängsachse (8a) relativ zur Wellendrehachse (7a) zulässt. Die Erfindung betrifft ferner 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 der räumliche Verlauf einer an der ersten (1) oder an der zweiten (2) Laufschiene ausgebildeten Zahnradschiene (14) bestimmt wird, der zum Eingriff eines Ritzels (8) der zur Raumachse (G) ausgerichteten Transporteinheit (3) an der Zahnradschiene (14) notwendig ist.

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)

- [XA] US 6332512 B1 20011225 - MURANAKA MASARU [JP]
- [A] WO 2009072917 A1 20090611 - PETRACHIOIU MIHAI [RO]
- [A] JP 2010070329 A 20100402 - KUMA LIFT GIJUTSU KENKYUSHO KK
- [A] DE 3819522 A1 19891214 - KLEINDIENST GMBH [DE]
- [A] WO 2016028146 A1 20160225 - HANDICARE STAIRLIFTS B V [NL]
- [A] WO 2013137733 A1 20130919 - OOMS OTTO BV [NL]

Cited by
GB2621860A; US11597634B2; WO2019068737A1

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