

Title (en)
SUPPORT STRUCTURE FOR A GUIDEWAY DEVICE

Title (de)
TRAGSTRUKTUR FÜR EINE FAHRWEGVORRICHTUNG

Title (fr)
STRUCTURE DE SUPPORT POUR UN DISPOSITIF DE VOIE DE CIRCULATION

Publication
EP 4353656 A1 20240417 (DE)

Application
EP 22200515 A 20221010

Priority
EP 22200515 A 20221010

Abstract (en)
[origin: WO2024078847A1] The invention relates to a support structure (2) for a guideway system (1), having: two opposing lateral wall units (2.1, 2.2), each of which comprises an upper chord (4.1), a lower chord (4.2), and a lateral wall (3) that extends between the upper chord (4.1) and the lower chord (4.2); and two support elements (11), each of which is arranged on a lateral wall (3). Each lateral wall (3) has at least one first recess (24.1) for positioning a support element (11) paired therewith on the lateral wall (3), and the at least one first recess (24.1) is positioned in a defined manner relative to a reference point (18) of the support structure (2). The support element (11) has at least one second recess (24.2) for positioning and aligning at least one guide (14.1, 14.2, 14.3) of the guideway system (1) by striking the second recess (24.2). The support element (11) together with an L-angle (23) welded onto the lateral wall (3) forms the structural post (7), in the form of a hollow profiled section, wherein the support element (11) forms at least one wall (7.2) of the structural post (7).

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Tragstruktur (2) für eine Fahrwegvorrichtung (1), insbesondere eine Fahrtreppenvorrichtung, aufweisen zwei sich gegenüberliegende Seitenwandeneinheiten (2.1, 2.2) jeweils mit einem Obergurt (4.1), einen Untergurt (4.2) und einer sich zwischen Obergurt (4.1) und Untergurt (4.2) erstreckenden Seitenwand (3), wobei eine jeweilige Seitenwand (3) zumindest eine erste Ausnehmung (24.1) zum Positionieren eines Tragelements (11) an der Seitenwand (3) aufweist, wobei die zumindest eine erste Ausnehmung (24.1) gegenüber einem Referenzpunkt (18) der Tragstruktur (2) definiert positioniert ist und wobei das Tragelement (11) zumindest eine zweite Ausnehmung (24.2) zum Positionieren und Ausrichten zumindest einer Führung (14.1, 14.2, 14.3) der Fahrwegvorrichtung (1) durch Anschlagen an der zweiten Ausnehmung (24.2) aufweist. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Längsabschnittsmodul (1.1, 1.2, 1.3) einer modulweise zusammenbaubaren Fahrwegvorrichtung (1) mit einer solchen Tragstruktur (2) und eine entsprechende Fahrwegvorrichtung (1).

IPC 8 full level
B66B 23/00 (2006.01)

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

Citation (applicant)
EP 1321424 A1 20030625 - INVENTIO AG [CH]

Citation (search report)
• [X] EP 3150540 A1 20170405 - INVENTIO AG [CH]
• [XI] WO 2011048437 A1 20110428 - OTIS ELEVATOR CO [US], et al
• [XI] EP 2548832 A1 20130123 - INVENTIO AG [CH]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4353656 A1 20240417; WO 2024078847 A1 20240418

DOCDB simple family (application)
EP 22200515 A 20221010; EP 2023076288 W 20230922