

Title (en)

LOAD-BEARING DEVICE FOR RECEIVING A LOAD ON A PROFILE, IN PARTICULAR IN A TRACK DEVICE

Title (de)

LASTAUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER LAST AN EINEM PROFIL, INSBESONDERE BEI EINER FAHRWEGVORRICHTUNG

Title (fr)

DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE CHARGE DESTINÉ À RECEVOIR UNE CHARGE SUR UN PROFILÉ, EN PARTICULIER DANS UN DISPOSITIF DE VOIE DE CIRCULATION

Publication

**EP 4353657 A1 20240417 (DE)**

Application

**EP 22200557 A 20221010**

Priority

EP 22200557 A 20221010

Abstract (en)

[origin: WO2024078844A1] The invention relates to a support structure (2) comprising a lateral wall unit (2.1, 2.2) with a top chord (4.1), bottom chord (4.2) and lateral wall (3), wherein the top chord (4.1) is in the form of a profile (31) with an upper surface (31.1) and forms a load-receiving device (30), comprising the profile (31) and a first connection part (32.1) having a first section (35) and a second section (34), wherein the profile (31) has a first recess (33.1, 33.2) on the first surface (31.1), wherein the first connection part (32.1) engages into the first recess (33.1, 33.2) with the first section (35), is connected to the first surface (31.1) and has a first load-receiving means (37) on the second section (34) and wherein the first recess (33.1, 33.2) is positioned in a defined manner relative to a reference point (18) on the support structure (2), wherein the first connection part (32.1) is U-shaped with a central portion (34.1), a first lateral portion (34.2) and a second lateral portion (34.3), wherein the first section (35) of the first connection part (32.1) is formed by two protrusions arranged on the first lateral portion (34.2) and the second lateral portion (34.3).

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Lastaufnahmevorrichtung (30) zur Aufnahme einer Last an einem Profil (31), insbesondere an einem Obergurt (4.1) oder Untergurt (4.2) einer Tragstruktur (2) für eine Fahrwegvorrichtung (1), aufweisend das Profil (31) mit zumindest einer ersten Wandung (31.1) und einer zweiten Wandung (31.2) und ein erstes Verbindungsstück (32.1) mit einem ersten Abschnitt (35) und einem zweiten Abschnitt (34), wobei das Profil (31) an der ersten Wandung (31.1) zumindest eine erste Ausnehmung (33.1, 33.2) zum definierten Positionieren des ersten Verbindungsstücks (32.1) aufweist, wobei das erste Verbindungsstück (32.1) mit dem ersten Abschnitt (35) in die erste Ausnehmung (33.1, 33.2) eingreift und mit der ersten Wandung (31.1) verbunden ist, wobei das erste Verbindungsstück (32.1) an dem zweiten Abschnitt (34) eine erste Lastaufnahme (37) aufweist und wobei an der zweiten Wandung (31.2) zumindest ein zweites Verbindungsstück (32.2) mit einer zweiten Lastaufnahme (40) zum Abstützen der Last gegen ein Moment angeordnet ist.

IPC 8 full level

**B66B 23/00** (2006.01); **E04B 1/19** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B66B 23/00** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1655260 A1 20060510 - INVENTIO AG [CH]

Citation (search report)

- [X1] US 2017043981 A1 20170216 - MATHEISL MICHAEL [AT], et al
- [X1] WO 2022200029 A1 20220929 - 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 4353657 A1 20240417**; WO 2024078844 A1 20240418

DOCDB simple family (application)

**EP 22200557 A 20221010**; EP 2023076266 W 20230922