

Title (en)
FURNITURE SYSTEM WITH A MODULE FOR INSERTION INTO A PIPE OF A THREE-DIMENSIONAL SUPPORTING TUBULAR STRUCTURE

Title (de)
MÖBELSYSTEMS MIT EINEM VERBRAUCHERMODUL ZUM EINSETZEN IN EIN ROHR EINER DREIDIMENSIONALEN TRAGENDEN ROHRSTRUKTUR

Title (fr)
SYSTEME DE MEUBLE AVEC UN MODULE A INSERER DANS UN TUBE D'UNE STRUCTURE TUBULAIRE PORTEUSE TRIDIMENSIONNELLE

Publication
EP 3109535 A1 20161228 (DE)

Application
EP 15405042 A 20150623

Priority
EP 15405042 A 20150623

Abstract (en)
[origin: CA2988867A1] A load module (300) for inserting into a tube of a three-dimensional supporting tube structure of a furniture system comprises an elongate housing. Arranged on an outer side of the housing are two contact elements (351, 352) for electrically contacting the load module (300), which contact elements have different polarities. The contact elements (351, 352) are arranged in such a way that, with the load module (300) in the inserted state, they contact two contact surfaces of different polarity, which are arranged in the interior of the tube, in a substantially radial direction. The housing has a central region in the longitudinal direction with at least one projecting element (340) and outer regions in the longitudinal direction, wherein the load module can be inserted into a tube, which is provided with an elongate opening, of the tube structure in such a way that the at least one projecting element interacts with an edge of the opening and the outer regions bear against an inner lateral surface of the tube in regions adjoining the opening. Here, a first of the contact elements (351, 352) is arranged in a first circumferential position in one of the outer regions.

Abstract (de)
Ein Verbrauchermodul (300) zum Einsetzen in ein Rohr einer dreidimensionalen tragenden Rohrstruktur eines Möbelsystems umfasst ein längliches Gehäuse. An einer Aussenseite des Gehäuses sind zwei Kontaktelemente (351, 352) für die elektrische Kontaktierung des Verbrauchermoduls (300) angeordnet, die unterschiedliche Polaritäten aufweisen. Die Kontaktelemente (351, 352) sind derart angeordnet, dass sie in eingesetztem Zustand des Verbrauchermoduls (300) zwei im Innern des Rohrs angeordnete Kontaktflächen unterschiedlicher Polarität in im Wesentlichen radialer Richtung kontaktieren. Diese Anordnung ermöglicht eine einfache elektrische Kontaktierung des Verbrauchermoduls (300). Zugleich lässt sich das Verbrauchermodul (300) im Rohr einfach und sicher mechanisch halten.

IPC 8 full level
F21S 4/00 (2016.01); **A47B 96/14** (2006.01); **A47B 97/00** (2006.01); **A47B 47/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
A47B 96/1433 (2013.01 - EP KR US); **A47B 97/00** (2013.01 - EP KR US); **F21S 4/20** (2016.01 - KR); **F21S 4/28** (2016.01 - EP US); **F21V 33/0012** (2013.01 - EP US); **A47B 2220/0077** (2013.01 - EP KR US); **F21V 7/0083** (2013.01 - EP US); **F21V 19/0025** (2013.01 - EP US); **F21V 33/0012** (2013.01 - KR); **F21W 2131/301** (2013.01 - KR); **F21Y 2103/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)

- CH 429317 A 19670131 - SCHAERER S SOEHNE U [CH]
- WO 9421961 A1 19940929 - PLANLICHT HANDELSGESELLSCHAFT [AT], et al
- DE 202012003663 U1 20120725 - LETTENMAYER HORST [DE]
- EP 13405139 A 20131213

Citation (search report)

- [X] EP 1963734 A1 20080903 - DREISEWERD ANTONIUS [DE]
- [A] EP 0927660 A2 19990707 - HENRYK BURY GMBH DIPL ING [DE]
- [A] DE 202012003663 U1 20120725 - LETTENMAYER HORST [DE]

Cited by
IT201700113437A1; EP3495728A1; FR3074565A1

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 3109535 A1 20161228; EP 3109535 B1 20171227; AU 2016284722 A1 20180118; AU 2016284722 B2 20210121; CA 2988867 A1 20161229; CA 2988867 C 20230613; CN 108027120 A 20180511; CN 108027120 B 20201208; DK 3109535 T3 20180416; DK 3314162 T3 20190603; EP 3314162 A1 20180502; EP 3314162 B1 20190313; ES 2664132 T3 20180418; ES 2727555 T3 20191017; JP 2018527696 A 20180920; JP 6722705 B2 20200715; KR 102441124 B1 20220906; KR 20180048564 A 20180510; NO 3109535 T3 20180526; NZ 738201 A 20210827; PL 3109535 T3 20180629; PL 3314162 T3 20190731; PT 3109535 T 20180322; PT 3314162 T 20190529; US 10368640 B2 20190806; US 2019069677 A1 20190307; WO 2016207008 A1 20161229

DOCDB simple family (application)
EP 15405042 A 20150623; AU 2016284722 A 20160613; CA 2988867 A 20160613; CN 201680036278 A 20160613; DK 15405042 T 20150623; DK 16730789 T 20160613; EP 16730789 A 20160613; EP 2016063498 W 20160613; ES 15405042 T 20150623; ES 16730789 T 20160613; JP 2017567437 A 20160613; KR 20187000959 A 20160613; NO 15405042 A 20150623; NZ 73820116 A 20160613; PL 15405042 T 20150623; PL 16730789 T 20160613; PT 15405042 T 20150623; PT 16730789 T 20160613; US 201615739242 A 20160613