

Title (en)

MULTI-PART RETAINING FRAME, METHOD FOR ASSEMBLING AND EQUIPPING

Title (de)

MEHRTEILIGER HALTERAHMEN, KONFEKTIONIER- UND BESTÜCKUNGSVERFAHREN

Title (fr)

CHÂSSIS-SUPPORT EN PLUSIEURS PARTIES PROCÉDÉ DE MONTAGE ET D'IMPLANTATION

Publication

EP 4033612 A1 20220727 (DE)

Application

EP 22157060 A 20170518

Priority

- DE 102016213286 A 20160720
- EP 17732755 A 20170518
- EP 2017061999 W 20170518

Abstract (en)

[origin: WO2018015045A1] The invention relates to the field of retaining frames for a plug connector to receive identical and/or different modules. A corresponding retaining frame arrangement (100) is disclosed, wherein the modules (10) are arranged in a retaining frame arrangement (100) equipped with modules (10) which are adjacent to one another in the longitudinal direction of the retaining frame arrangement (100) between a first and a second end face (101,102) thereof, wherein the first and the second end face (101, 102) can be connected to one another via a positive-locking connection, in such a way that in the equipped state at least one transversely extending projection (15) of a module (10) is received in a receptacle (103) in at least one of the lateral surfaces of the retaining frame arrangement (100) which extend between the first and the second end face (101, 102).

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft das Gebiet von Halterahmen für einen Steckverbinder zur Aufnahme gleichartiger und/oder unterschiedlicher Module. Um eine Lösung vorzustellen, die insbesondere die bisher durch die Möglichkeit der Auswahl eines passenden Halterahmens gegebene Flexibilität hinsichtlich der Anzahl von einsetzbaren Modulen beibehält und dabei eine insgesamt effizientere Auslegung, Herstellung, Lagerhaltung und/oder Anwendung erlaubt, wird eine entsprechende Halterahmenanordnung (100) vorgeschlagen, wobei die Module (10) in einer mit Modulen (10) bestückenden Halterahmenanordnung (100) in deren Längsrichtung nebeneinander zwischen einer ersten und einer zweiten Stirnfläche (101,102) der Halterahmenanordnung (100) angeordnet sind, wobei die erste und die zweite Stirnfläche (101, 102) über eine Formschlussverbindung miteinander verbindbar sind, derart, dass im Bestückungszustand wenigstens ein sich in Querrichtung erstreckender Vorsprung (15) eines Moduls (10) in einer Aufnahme (103) in wenigstens einer der Seitenflächen der Halterahmenanordnung (100), die sich zwischen der ersten und der zweiten Stirnfläche (101, 102) erstrecken, aufgenommen ist. Die Seitenflächen (204, 205, 304) bzw. Seitenflächenabschnitte (111, 112, 121, 122) weisen jeweils Sollbruchstellen (130, 230) zur Verkürzung um ganzzahlige Vielfache einer Modulbreite auf.

IPC 8 full level

H01R 13/514 (2006.01); **H01R 13/518** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/514 (2013.01 - EP US); **H01R 13/518** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0860906 B1 20040526 - HARTING ELECTRIC GMBH & CO KG [DE]
- EP 2581991 A2 20130417 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
- EP 1801927 B1 20100512 - HARTING ELECTRIC GMBH & CO KG [DE]
- DE 102013113976 A1 20150618 - HARTING ELECTRIC GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [A] FR 2781092 A1 20000114 - FRAMATOME CONNECTORS FRANCE [FR]
- [A] DE 102015101433 B3 20160616 - HARTING ELECTRIC GMBH & CO KG [DE]
- [A] US 2006207782 A1 20060921 - PEARSE JAMES N [US], et al
- [A] DE 29812500 U1 19980910 - ILME SPA [IT]

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

DOCDB simple family (publication)

DE 102016213286 A1 20180125; CN 109716594 A 20190503; CN 109716594 B 20200915; EP 3488499 A1 20190529; EP 3488499 B1 20220706; EP 4033612 A1 20220727; EP 4033612 B1 20230329; US 10686278 B2 20200616; US 2019229457 A1 20190725; WO 2018015045 A1 20180125

DOCDB simple family (application)

DE 102016213286 A 20160720; CN 201780057485 A 20170518; EP 17732755 A 20170518; EP 2017061999 W 20170518; EP 22157060 A 20170518; US 201716318350 A 20170518