

Title (en)

CONNECTION MODULE, CONNECTION ASSEMBLY WITH A TERMINAL BLOCK WITH A PLURALITY OF SUCH CONNECTION MODULES AND AIRCRAFT STRUCTURE COMPRISING SUCH CONNECTION ASSEMBLY

Title (de)

ANSCHLUSSMODUL, ANSCHLUSSEINHEIT MIT KLEMMLEISTE MIT EINER VIELZahl VON SOLCHEN ANSCHLUSSMODULEN UND LUFTFAHRZEUGSTRUKTUR MIT SOLCHER ANSCHLUSSEINHEIT

Title (fr)

MODULE DE CONNEXION, ENSEMBLE DE CONNEXION À BORNIER À PLURALITÉ DE TELS MODULES DE CONNEXION ET STRUCTURE D'AÉRONEF COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE DE CONNEXION

Publication

EP 3758165 A1 20201230 (FR)

Application

EP 20180719 A 20200618

Priority

FR 1906946 A 20190626

Abstract (en)

[origin: CN112151977A] The invention relates to a terminal block connection assembly and an electrical connection module. A terminal block comprises one or more connection modules having a plurality of connection cavities, the connection modules are used for fixing a support rail itself for fastening to a structure being ensured by one or more positioning elements, and each positioning element can be inserted into and kept in the corresponding fixing groove through single horizontal movement.

Abstract (fr)

Ensemble de connexion à bornier (1) à pluralité de modules (3.1) de connexion de puissance indépendants et système de verrouillage/déverrouillage rapide des modules (3.1) à un rail (10) destiné à être fixé sur une structure, notamment une structure d'aéronef. L'invention concerne un ensemble de connexion à bornier (1) avec un bornier (1) comprenant un ou plusieurs modules (3.1) de connexion à plusieurs cavités (31) de connexion, dont la fixation individuelle à un rail-support (10), destiné lui-même à être fixé à une structure, est assurée par un ou des pions de positionnement (34) qui peuvent être insérés puis maintenus chacun dans une rainure de fixation (103) par un unique mouvement de translation.

IPC 8 full level

H01R 13/73 (2006.01); **H01R 13/639** (2006.01); **H01R 13/11** (2006.01); **H01R 13/518** (2006.01); **H01R 31/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

H01R 4/28 (2013.01 - CN); **H01R 4/48** (2013.01 - CN); **H01R 9/22** (2013.01 - CN); **H01R 9/2408** (2013.01 - CN); **H01R 9/2608** (2013.01 - CN US); **H01R 11/09** (2013.01 - CN); **H01R 13/15** (2013.01 - US); **H01R 13/40** (2013.01 - US); **H01R 13/6271** (2013.01 - US); **H01R 13/639** (2013.01 - EP US); **H01R 13/73** (2013.01 - EP); **H01R 25/14** (2013.01 - US); **H01R 13/111** (2013.01 - EP); **H01R 13/518** (2013.01 - EP); **H01R 31/02** (2013.01 - EP); **H01R 2201/00** (2013.01 - US); **H01R 2201/26** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XAYI] US 3521217 A 19700721 - SEBASTIAN ROBERT W
- [YA] US 2009011637 A1 20090108 - KIM IL [KR]
- [YA] CN 106025714 A 20161012 - DONGGUAN LIANZHOU INTELLECTUAL PROPERTY OPERATIONS MAN CO LTD
- [A] US 3206717 A 19650914 - BROWN MALCOLM N, et al
- [A] FR 2989524 A1 20131018 - SOURIAU [FR]

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 3758165 A1 20201230; **EP 3758165 B1 20231108**; CN 112151977 A 20201229; CN 112151977 B 20220329; ES 2970051 T3 20240524; FR 3098032 A1 20210101; FR 3098032 B1 20220225; US 11289832 B2 20220329; US 2020412031 A1 20201231

DOCDB simple family (application)

EP 20180719 A 20200618; CN 202010585988 A 20200624; ES 20180719 T 20200618; FR 1906946 A 20190626; US 202016911706 A 20200625