

Title (en)
HOLDING FRAME FOR AN INDUSTRIAL ELECTRICAL CONNECTOR

Title (de)
HALTERAHMEN FÜR EINEN INDUSTRIESTECKVERBINDER

Title (fr)
CADRE DE RETENUE POUR UN CONNECTEUR INDUSTRIEL

Publication
EP 3863124 A1 20210811 (DE)

Application
EP 21164549 A 20181015

Priority
• DE 102017124632 A 20171023
• EP 18807854 A 20181015
• DE 2018100844 W 20181015

Abstract (en)
[origin: WO2019080963A1] The invention relates to a holding frame (1, 1', 1'') for an industrial electrical connector for holding similar and/or different electrical connector modules (12), the holding frame (1, 1', 1'') consisting largely of a three-dimensionally bent wire frame. Such a holding frame (1, 1', 1'') can be produced particularly economically. The holding frame (1, 1', 1'') is used in particular in applications in which particularly high mechanical stability is not required.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Halterahmen (1, 1', 1'') für einen Industriesteckverbinder zur Aufnahme gleichartiger und/oder unterschiedlicher Steckverbindermodule (12), wobei der Halterahmen (1, 1', 1'') im Wesentlichen aus einem dreidimensional gebogenem Drahtgestell besteht. Ein solcher Halterahmen (1, 1', 1'') kann besonders kostengünstig hergestellt werden. Der Halterahmen (1, 1', 1'') wird insbesondere in Applikationen eingesetzt, in welchen keine besonders hohe mechanische Stabilität gefordert ist.

IPC 8 full level
H01R 13/518 (2006.01); **H01R 13/514** (2006.01)

CPC (source: EP RU US)
H01R 13/514 (2013.01 - EP US); **H01R 13/518** (2013.01 - EP RU US)

Citation (applicant)
• DE 102013106279 A1 20141218 - HARTING ELECTRIC GMBH & CO KG [DE]
• DE 102012110907 A1 20140515 - HARTING ELECTRIC GMBH & CO KG [DE]
• DE 102012107270 A1 20140213 - HARTING ELECTRIC GMBH & CO KG [DE]
• DE 202013103611 U1 20130919 - HARTING ELECTRIC GMBH & CO KG [DE]
• EP 2510590 A1 20121017 - HARTING KGAA [DE]
• EP 2510589 A1 20121017 - HARTING ELECTRIC GMBH & CO KG [DE]
• DE 202011050643 U1 20110819 - HARTING ELECTRIC GMBH & CO KG [DE]
• EP 0860906 A2 19980826 - HARTING KGAA [DE]
• DE 29601998 U1 19960404 - HARTING ELEKTRONIK GMBH [DE]
• EP 1353412 A2 20031015 - HARTING ELECTRIC GMBH & CO KG [DE]
• DE 102015104562 A1 20160929 - AMPHENOL-TUCHEL ELECTRONICS GMBH [DE]
• EP 3067993 A1 20160914 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
• EP 1026788 A1 20000809 - RAYCHEM CORP [US]
• EP 2979326 A1 20160203 - MOLEX HEAVY DUTY CONNECTOR GROUP S R L [IT]
• EP 2917974 A1 20150916 - AMPHENOL TUCHEL ELECT [DE]
• EP 0860906 B1 20040526 - HARTING ELECTRIC GMBH & CO KG [DE]
• DE 102015114703 A1 20170309 - HARTING ELECTRIC GMBH & CO KG [DE]
• EP 1801927 B1 20100512 - HARTING ELECTRIC GMBH & CO KG [DE]
• DE 102013113976 B4 20161020 - HARTING ELECTRIC GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
[XDI] EP 3067993 A1 20160914 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]

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 102017124632 A1 20190425; CN 111295804 A 20200616; CN 111295804 B 20211228; EP 3701595 A1 20200902;
EP 3701595 B1 20210609; EP 3863124 A1 20210811; EP 3863124 B1 20230531; RU 2739842 C1 20201228; US 11152738 B2 20211019;
US 2020295500 A1 20200917; WO 2019080963 A1 20190502

DOCDB simple family (application)
DE 102017124632 A 20171023; CN 201880069201 A 20181015; DE 2018100844 W 20181015; EP 18807854 A 20181015;
EP 21164549 A 20181015; RU 2020114505 A 20181015; US 201816755064 A 20181015