

Title (en)  
Electrical connector element, and electrical connector comprising that element.

Title (de)  
Teil eines elektrischen Verbinders und damit elektrischer Verbinder.

Title (fr)  
Élément de connecteur électrique, et connecteur électrique comprenant un tel élément

Publication  
**EP 2312700 A1 20110420 (FR)**

Application  
**EP 10306121 A 20101015**

Priority  
FR 0957224 A 20091015

Abstract (en)  
The element i.e. plug (12), has a frame (18) including a reception opening (19) for receiving connector modules (16) along an insertion direction (X). A fixation unit i.e. mounting bar (20), fixes the modules to the frame. The fixation unit is engaged with the modules and the frame along engagement directions (Y, Z), where the engagement directions are distinct from the insertion direction of the modules. The frame includes a passage opening (42) provided with the fixation unit. The passage opening is formed at a side wall (32) of the frame and oriented in the engagement directions.

Abstract (fr)  
Cet élément (12) de connecteur électrique, parmi une fiche (12) et une embase comprend : - au moins un module (16) comportant un ou plusieurs organes de contact électrique, - un cadre (18) présentant une ouverture (19) de réception du ou des modules (16) suivant une direction d'insertion (X), et - des moyens (20) de fixation du ou des modules (16) audit cadre (18). Les moyens de fixation (20) sont propres à s'engager selon une direction d'engagement (Y) avec le(s) module(s) (16) et le cadre (18) en vue de leur fixation, et la direction d'engagement (Y) est distincte de la direction d'insertion (X) du ou des modules (16).

IPC 8 full level  
**H01R 13/514** (2006.01); **H01R 13/518** (2006.01); **H01R 13/506** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01R 13/514** (2013.01); **H01R 13/518** (2013.01); **H01R 13/506** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 0097255 A1 19840104 - HARTING ELEKTRONIK GMBH [DE]  
• FR 2719707 A1 19951110 - AMPHENOL TUCHEL ELECT [DE]

Citation (search report)  
• [A] DE 29812500 U1 19980910 - ILME SPA [IT]  
• [A] DE 202005020026 U1 20060316 - HARTING ELECTRIC GMBH & CO KG [DE]  
• [A] DE 2736079 A1 19790222 - AIR LB GMBH  
• [AD] EP 0097255 A1 19840104 - HARTING ELEKTRONIK GMBH [DE]

Cited by  
WO2019057767A1; CN108105506A; CN110537297A; EP4113753A4; CN105977693A; BE1025564B1; EP3480898A1; CN105027361A; RU2610464C2; CN105244672A; CN105637711A; RU2627500C1; US9923307B2; US10665981B2; US9793638B2; WO2018192616A1; WO2018001559A1; WO2014075662A1; WO2015197052A1; US11038304B2; US11552425B2; US11289847B2; US11817648B2; EP3488498B1

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 2312700 A1 20110420**; FR 2951587 A1 20110422

DOCDB simple family (application)  
**EP 10306121 A 20101015**; FR 0957224 A 20091015