

Title (en)
Zinc die casting housing for a connector

Title (de)
Zinkdruckguss-Gehäuse für einen Steckverbinder

Title (fr)
Boîtier en zinc moulé sous pression pour un connecteur à fiche

Publication
EP 2192659 A1 20100602 (DE)

Application
EP 09014811 A 20091127

Priority
DE 102008059583 A 20081128

Abstract (en)
The housing (10) has two housing parts (12, 14) that are joined via a locking device (16) and rigid fastening elements (18). One of the housing parts has a receiving unit (24) for accommodating and applying electrical contact to a cable. The fastening elements and the receiving device are integrally formed with the housing. The fastening elements are formed as pins that protrude in pairs from the respective housing part in mutually opposing directions. The locking device has a longitudinal clamp for establishing connection between the fastening elements. Independent claims are also included for the following: (1) a method for manufacture of a zinc die-cast housing (2) a casting mold for die casting a zinc die-cast housing.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Zinkdruckguss-Gehäuse (10) für einen Steckverbinder zum Herstellen einer elektrischen Verbindung zwischen dem Steckverbinder und einer diesen aufnehmenden Buchse, wobei das Gehäuse (10) wenigstens ein erstes und ein zweites Gehäuseteil (12; 14) umfasst, die über eine Verriegelungseinrichtung (16) und starre Befestigungselemente (18) miteinander zu verbinden sind und von denen wenigstens ein Gehäuseteil (12; 14) eine Aufnahmeeinrichtung (24) für die Aufnahme und Kontaktierung eines Kabels aufweist, und wobei die starren Befestigungselemente (18) und die wenigstens eine Aufnahmeeinrichtung (24) jeweils einteilig mit dem Gehäuse (10) ausgebildet sind.

IPC 8 full level
H01R 13/516 (2006.01); **H01R 13/629** (2006.01); **H01R 13/6584** (2011.01); **H01R 13/658** (2011.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/516 (2013.01 - EP US); **H01R 13/62938** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6584** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 2632338 A1 19780119 - HARTING ELEKTRO W
• EP 1434312 A2 20040630 - GEWISS SPA [IT]

Citation (search report)
• [IA] DE 2632338 A1 19780119 - HARTING ELEKTRO W
• [A] DE 202005013888 U1 20060119 - FCT ELECTRONIC GMBH [DE]
• [A] US 5848914 A 19981215 - LANG ROGER J [US], et al
• [A] DE 3007978 A1 19810917 - HARTING ELEKTRONIK GMBH [DE]
• [A] EP 1638383 A1 20060322 - SCHMITT FRED R [DE]
• [A] DE 102007023019 A1 20081120 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]

Cited by
DE102019108629A1; CN104160562A; CN107623218A; EP2451021A3; WO2018036586A1; EP2451021A2; DE102010050567A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2192659 A1 20100602; **EP 2192659 B1 20151125**; DE 102008059583 A1 20100602; US 2010136833 A1 20100603;
US 7938685 B2 20110510

DOCDB simple family (application)
EP 09014811 A 20091127; DE 102008059583 A 20081128; US 61935809 A 20091116