

## Title (en)

Method for transforming a male connector into a female connector and transformable connector

## Title (de)

Umwandlungsverfahren eines männlichen Anschlusses in einen weiblichen Anschluss, und umwandelbarer Anschluss

## Title (fr)

Procédé de transformation d'un connecteur mâle en un connecteur femelle et connecteur transformable

## Publication

**EP 2704266 A1 20140305 (FR)**

## Application

**EP 13182072 A 20130828**

## Priority

FR 1258049 A 20120828

## Abstract (en)

The method involves installing a set of female sockets (30) around male pins (10) of male connector, where one of the sockets is mounted around each male pin of the connector. A locking housing (40) is installed in a header of the connector around the sockets. The housing is force-fitted into the header so as to tighten each female socket around the associated male pin by deforming an inner structure of a rear part (32) of each socket. An interfacial seal (44) is installed between the insert and the housing so as to protect the insert and ensure impermeability of the connector. An independent claim is also included for a connector.

## Abstract (fr)

L'invention concerne un connecteur comportant : - une embase (11) munie d'une pluralité de broches (10) formant contacts mâles, - un insert (13) assurant une herméticité des dites broches mâles dans l'embase, - un module d'adaptation femelle (3) apte à être monté dans l'embase (11) pour former un connecteur femelle, ledit module d'adaptation femelle (3) comportant une pluralité de douilles (30) formant contacts femelles, chaque douille femelle étant adaptée pour être montée autour d'une broche mâle (10), et un boîtier de verrouillage (40) apte à être emboîté autour de la pluralité de douilles (30) pour enserrer chaque douille femelle autour de la broche mâle associée (10). L'invention concerne également un procédé de transformation d'un connecteur mâle (1) en un connecteur femelle, consistant à installer une douille femelle (30) autour de chaque broche mâle puis installer et monter en force le boîtier de verrouillage (40) autour des douilles femelles (30).

## IPC 8 full level

**H01R 31/06** (2006.01); **H01R 43/20** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**H01R 25/00** (2013.01 - US); **H01R 31/06** (2013.01 - EP US); **H01R 43/20** (2013.01 - EP US); **H01R 43/26** (2013.01 - US); **Y10T 29/49218** (2015.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [XA] FR 2783099 A1 20000310 - FRAMATOME CONNECTORS FRANCE [FR]
- [A] EP 0206722 A1 19861230 - INT STANDARD ELECTRIC CORP [US]
- [A] US 6319073 B1 20011120 - MENOLOTTO PAOLO [AU], et al
- [A] EP 0150556 A2 19850807 - WHITTAKER CORP [US]

## Cited by

CN110289536A; CN112531412A

## 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 2704266 A1 20140305**; FR 2995148 A1 20140307; FR 2995148 B1 20151218; US 2014065888 A1 20140306; US 9306350 B2 20160405

## DOCDB simple family (application)

**EP 13182072 A 20130828**; FR 1258049 A 20120828; US 201314011733 A 20130827