

Title (en)

Method of connecting an electric connector and associated tool

Title (de)

Anschlussverfahren eines elektrischen Steckverbinders und entsprechendes Werkzeug

Title (fr)

Procédé de branchement d'un connecteur électrique et outil associé

Publication

EP 1916748 A1 20080430 (FR)

Application

EP 07118918 A 20071019

Priority

FR 0654596 A 20061027

Abstract (en)

The method involves inserting a male part (1) of an electrical connector in a female part (2) of the connector using an insertion tool (3), by a human operator who physically applies an insertion force to the tool. The exceedance of a given threshold of the insertion force for ensuring a mechanical locking of the insertion of the part (1), is directly detected from a comparison between the insertion force and the threshold, using an insertion force sensor of the tool. An independent claim is also included for a male part insertion tool comprising an insertion force sensor.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de branchement d'un connecteur électrique, comprenant une étape d'emboîtement d'une partie mâle (1) du connecteur dans une partie femelle (2) du connecteur, le dépassement d'un seuil donné de force d'emboîtement assurant un verrouillage mécanique dudit emboîtement, l'étape d'emboîtement est réalisée à l'aide d'un outil (3) capable de détecter ledit dépassement.

IPC 8 full level

H01R 43/26 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 43/26 (2013.01); **H01R 13/6273** (2013.01); **H01R 13/6683** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 5376016 A 19941227 - INABA SHIGEMITSU [JP], et al
- [Y] EP 1225288 A2 20020724 - ERICO INT CORP [US]
- [Y] US 4567639 A 19860204 - FASANO MICHAEL [US]
- [A] US 2774133 A 19561218 - SITZ GILBERT C
- [A] US 2973219 A 19610228 - SIDNEY ZALK

Cited by

WO2020109701A1; CN105071138A; CN105140667A; CN108473068A; CN105071137A; FR3089070A1; CN105244693A; US2022097544A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1916748 A1 20080430; FR 2907974 A1 20080502; FR 2907974 B1 20081219

DOCDB simple family (application)

EP 07118918 A 20071019; FR 0654596 A 20061027