

Title (en)

Test device for a connector

Title (de)

Prüfvorrichtung für eine Steckverbindung

Title (fr)

Dispositif de contrôle pour une connexion enfichable

Publication

EP 2075881 A1 20090701 (DE)

Application

EP 08105931 A 20081203

Priority

DE 102007063334 A 20071227

Abstract (en)

The device (11) has a sensor (12) i.e. optical sensor (21), for detecting plugging of plug connectors (16, 17) on each other. The sensor transmits detected data to a comparator (18) using an electrical line, or radio or light wave transmission. The comparator compares the data with stored reference samples, which describe plugging of the plug connectors on each other in an end position, to generate a good or bad decision. The sensor is attached to a joining device (13) of a machine manufacturing equipment.

Abstract (de)

Ein Prüfvorrichtung (11) für eine Steckverbindung (19) ist so auszuführen, dass die Steckverbindung (19) in fertigungstechnisch günstiger Weise hergestellt und geprüft werden kann. Dazu weist die Prüfvorrichtung (11) einen Sensor (12, 21) auf, dessen Erfassungsbereich das Ineinanderstecken von Steckverbindern (16, 17) der Steckverbindung (19) beinhaltet. Die von dem Sensor (12, 21) erfassten Daten werden einem Komparator (18) zugeleitet, der diese mit hinterlegten Vergleichsmustern, die den Steckvorgang in dessen Endlage vergleicht und der ein gut/schlecht-Signal generiert. Die Prüfvorrichtung (11) wird vorzugsweise bei der Produktion von Kraftfahrzeugen eingesetzt.

IPC 8 full level

H01R 13/629 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/641 (2013.01); **H01R 43/26** (2013.01); **H01R 2201/20** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 4233095 A1 19930415 - YAZAKI CORP [JP]

Citation (search report)

- [XA] US 2004036273 A1 20040226 - MCCLARY CHARLES R [US]
- [XA] US 4925402 A 19900515 - INABA SHIGEMITSU [JP], et al
- [A] US 2006234564 A1 20061019 - PHARN ART [US], et al

Cited by

DE102015010042A1; GB2484760A; GB2484760B; US10293740B2; US10150525B2; US11532912B2; WO2013131632A1; WO2019025113A1

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2075881 A1 20090701; DE 102007063334 A1 20090702

DOCDB simple family (application)

EP 08105931 A 20081203; DE 102007063334 A 20071227