

Title (en)

Connector for a linear lambda sensor having a secondary locking with checking function

Title (de)

Kupplungsstecker für eine planare Breitband-Lambda-Sonde mit einer Sekundärverriegelung als Kontrollfunktionselement

Title (fr)

Connecteur pour une sonde lambda linéaire avec un verrouillage secondaire ayant une fonction de contrôle

Publication

EP 1251594 A2 20021023 (DE)

Application

EP 02008075 A 20020411

Priority

DE 20106753 U 20010419

Abstract (en)

Coupler plug comprises a housing (2), a base body (3), a covering element (4), electrical components fixed into the housing, and an alignment element for a broad band lambda probe. At least one of the free ends of a support element (11) has control elements (20) facing away from the longitudinal extension of the support element. Preferred Features: The support element has a nose-like protrusion which interacts with a recess (22). The recess is formed in a holder (21) connected to the housing.

Abstract (de)

Um eine sehr kleine und kompakte Ausführungsform eines Kupplungssteckers 1, insbesondere zur Verwendung für eine planaren Breitband-Lambdasonde mit einer Abgleicheinheit 6 zu ermöglichen, wird vorgeschlagen, einem Kupplungsstecker nach folgenden Merkmalen auszubilden: Kupplungsstecker (1), insbesondere für eine planare Lambda-Sonde, bestehend aus einem Gehäuse (2), nämlich einem Grundkörper (3) und einem Deckelelement (4) sowie elektrischen Bauteilen, die in das Gehäuse einlegbar und fixierbar sind, und einem Abgleichelement (6) für eine Sonde, insbesondere eine planare Breitband-Lambdasonde, die in dem Kupplungsstecker (1) oder über ein weiteres Kontaktelement ausserhalb des Kupplungssteckers anzubringen ist, wobei das Deckelelement (4) über der Abgleicheinheit (6) aufsteckbar ist und eine Primär- und eine mit dem Deckelelement (4) zusammenwirkende Sekundärverriegelung aufweist, und die Sekundärverriegelung als Fixierelement (12) zum Fixieren mindestens eines in dem Gehäuse (2) eingelegten elektrischen Kontaktes (13) vorgesehen ist und dieses Fixierelement (12) zusätzlich zum Deckelelement (4) hinweisende Stützelemente (11) aufweist in der Art, dass nur in der Endstellung der Sekundärverriegelung das Deckelelement (4) vollständig schliesst, wobei mindestens eines der freien Enden der Stützelemente (11) von der Längserstreckung der Stützelemente (11) wegweisende Kontrollelemente (20) aufweist, die derart ausgebildet sind, dass in einer ersten Stellung des Fixierelements (12) dieses in Richtung des Grundkörpers (3) nicht, in einer weiteren Stellung von einer definierten Lage in eine Endstellung verschiebbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 13/506; **H01R 13/426**

IPC 8 full level

H01R 13/426 (2006.01); **H01R 13/506** (2006.01); **H01R 13/66** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/426 (2013.01); **H01R 13/506** (2013.01); **F02D 41/1456** (2013.01); **H01R 13/6683** (2013.01)

Cited by

CN113690700A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 20106753 U1 20020829; DE 50202682 D1 20050512; EP 1251594 A2 20021023; EP 1251594 A3 20031217; EP 1251594 B1 20050406

DOCDB simple family (application)

DE 20106753 U 20010419; DE 50202682 T 20020411; EP 02008075 A 20020411