



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 251 594 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.12.2003 Patentblatt 2003/51

(51) Int Cl.7: **H01R 13/506**, H01R 13/426

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.10.2002 Patentblatt 2002/43

(21) Anmeldenummer: **02008075.0**

(22) Anmeldetag: **11.04.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder: **Pade, Wolfgang**
75428 Illingen (DE)

(30) Priorität: **19.04.2001 DE 20106753 U**

(54) **Kupplungsstecker für eine planare Breitband-Lambda-Sonde mit einer Sekundärverriegelung als Kontrollfunktionselement**

(57) Um eine sehr kleine und kompakte Ausführungsform eines Kupplungssteckers 1, insbesondere zur Verwendung für eine planare Breitband-Lambda-Sonde mit einer Abglicheinheit 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 Deckelement (4) sowie elektrischen Bauteilen, die in das Gehäuse einlegbar und fixierbar sind, und einem Abglichelement (6) für eine Sonde, insbesondere eine planare Breitband-Lambda-Sonde, die in dem Kupplungsstecker (1) oder über ein weiteres Kontaktelement ausserhalb des Kupplungssteckers anzubringen ist, wobei das Deckelement (4) über der Abglicheinheit (6) aufsteckbar ist und eine Primär- und eine mit dem Deckelement (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 Deckelement (4) hinweisende Stützelemente (11) aufweist in der Art, dass nur in der Endstellung der Sekundärverriegelung das Deckelement (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 Grund-

körpers (3) nicht, in einer weiteren Stellung von einer definierten Lage in eine Endstellung verschiebbar ist.

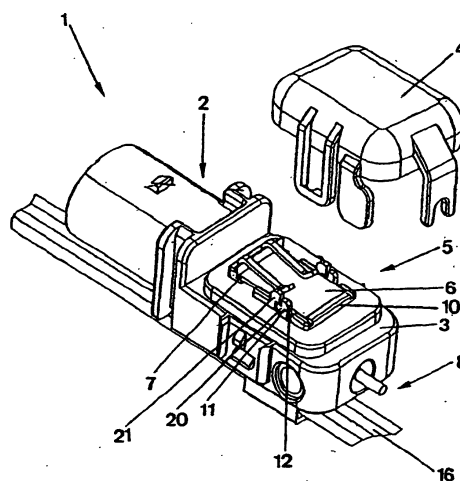


Fig. 1

EP 1 251 594 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 00 8075

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
E	WO 02 45212 A (BOSCH GMBH ROBERT ;PADE WOLFGANG (DE); MAUE HANS HEINRICH (DE)) 6. Juni 2002 (2002-06-06) * das ganze Dokument *	1-3	H01R13/506 H01R13/426
A	US 6 132 256 A (SCHIMANSKY DIRK ET AL) 17. Oktober 2000 (2000-10-17) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1-3	
A	EP 0 726 617 A (WHITAKER CORP) 14. August 1996 (1996-08-14) * Ansprüche; Abbildungen *	1	
A	US 5 947 775 A (YAMAMOTO MASAYA ET AL) 7. September 1999 (1999-09-07)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H01R
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28. Oktober 2003	Prüfer Durand, F
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 B2 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 00 8075

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

28-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0245212 A	06-06-2002	DE 20020376 U1	04-04-2002
		WO 0245212 A1	06-06-2002
		EP 1340292 A1	03-09-2003
		US 2003119381 A1	26-06-2003
US 6132256 A	17-10-2000	WO 9811632 A1	19-03-1998
		DE 29703729 U1	15-05-1997
		EP 0878036 A1	18-11-1998
		JP 2000502454 T	29-02-2000
EP 0726617 A	14-08-1996	FR 2730587 A1	14-08-1996
		DE 69600063 D1	16-10-1997
		DE 69600063 T2	05-02-1998
		EP 0726617 A2	14-08-1996
		JP 8250216 A	27-09-1996
		US 5681184 A	28-10-1997
US 5947775 A	07-09-1999	JP 9320672 A	12-12-1997

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82