



(19)

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 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 Kontakt element 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 Grund-

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

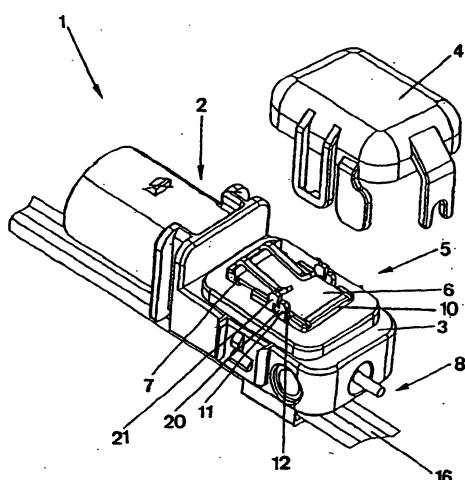


Fig. 1



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) -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)			
H01R			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	28. Oktober 2003		Durand, F
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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 Patentdokumente 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 Patentdokument		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	