



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.06.2004 Patentblatt 2004/24

(51) Int Cl.7: **G01M 17/007**, G01M 15/00,
G07C 5/08, G01R 31/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.2004 Patentblatt 2004/01

(21) Anmeldenummer: **03007512.1**

(22) Anmeldetag: **01.04.2003**

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

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

(72) Erfinder:
• **Betz, Juergen**
93049 Regensburg (DE)
• **Maihs, Winfried**
30982 Pattensen (DE)

(30) Priorität: **22.06.2002 DE 10227992**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Diagnose von Komponenten eines Fahrzeugs**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Prüfung von Komponenten eines Fahrzeugs, bei denen

fahren beendet wird (S20).

a) fahrzeugspezifische Eingabedaten des Fahrzeugs eingegeben werden (S2),
b) eine Fehlerdetektion (S3, S4, S5, S6) zur Ermittlung eines Fehlerfalls durchgeführt wird,
c) falls bei b) ein Fehlerfall ermittelt wird, eine Fehlerprüfung (S10, S11, S12, S13, S14, S15) durchgeführt wird, bei der Fehlerdaten ermittelt und in mindestens einer Fahrzeugkomponente gespeichert werden, Anzeigedaten zur Behebung des Fehlerfalls ausgegeben werden, und nachfolgend ein Abbruchsignal für einen Abbruch ausgegeben wird (S16), wobei

c1) bei fehlender Eingabe eines Abbruchsignals das Verfahren zu b) zurückgesetzt wird, und
c2) anderenfalls die Fehlerdaten ausgegeben werden (S17) und nachfolgend das Verfahren beendet wird (S20),

d) falls in b) kein Fehlerfall ermittelt wird, ein Abbruchsignal für eine zusätzliche Prüfung ausgegeben wird (S8), wobei

d1) bei nachfolgender Eingabe eines Prüfungssignals das Verfahren zu c) gesetzt wird und
d2) anderenfalls nachfolgend das Ver-

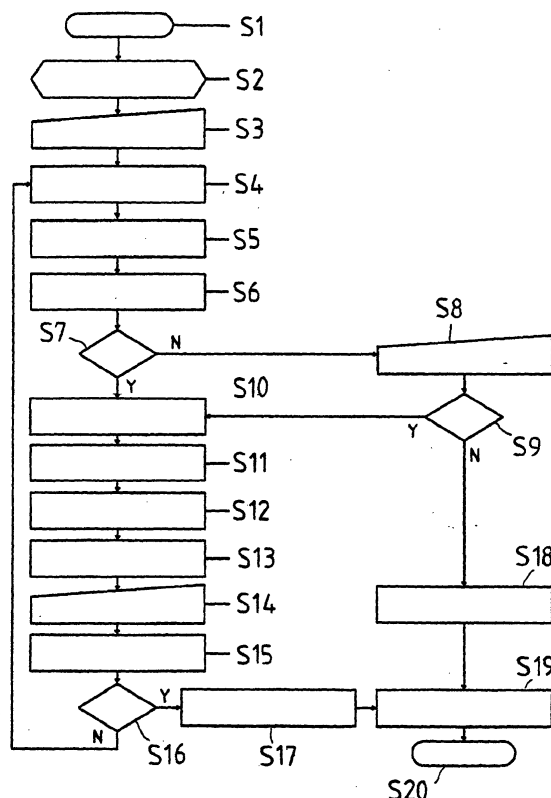


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 7512

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 353 331 A (BOSCH) 7. Februar 1990 (1990-02-07) * Seite 2, Zeile 19 - Zeile 35 * ---	1,15	G01M17/007 G01M15/00 G07C5/08 G01R31/00
A	EP 0 833 140 A (HP) 1. April 1998 (1998-04-01) * Spalte 8, Zeile 47 - Zeile 58 * ---		
A	EP 0 819 928 A (HONDA) 21. Januar 1998 (1998-01-21) * Spalte 3, Zeile 50 - Zeile 54; Anspruch 1 * ---		
A	DE 39 26 097 A (BOSCH) 14. Februar 1991 (1991-02-14) * Spalte 6, Zeile 7 * ---		
A	EP 1 205 883 A (RENAULT) 15. Mai 2002 (2002-05-15) * Spalte 3, Zeile 27 - Zeile 33; Abbildung 1 * ---	16	
A	DE 44 41 101 A (BOSCH) 23. Mai 1996 (1996-05-23) * Anspruch 1 * ---	17	
A	EP 0 685 723 A (BOSCH) 6. Dezember 1995 (1995-12-06) * Spalte 4, Zeile 25 - Zeile 34 * -----	17	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	14. April 2004	Mielke, W	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 00 7512

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.

14-04-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 353331	A	07-02-1990	EP	0353331 A1	07-02-1990
EP 833140	A	01-04-1998	US	5916287 A	29-06-1999
			EP	0833140 A2	01-04-1998
			JP	10109623 A	28-04-1998
EP 819928	A	21-01-1998	JP	3333378 B2	15-10-2002
			JP	9210866 A	15-08-1997
			CA	2209193 A1	14-08-1997
			EP	0819928 A1	21-01-1998
			US	6006146 A	21-12-1999
			WO	9729352 A1	14-08-1997
DE 3926097	A	14-02-1991	DE	3926097 A1	14-02-1991
			WO	9102256 A1	21-02-1991
			DE	59007450 D1	17-11-1994
			EP	0437551 A1	24-07-1991
			JP	4501177 T	27-02-1992
			US	5345384 A	06-09-1994
EP 1205883	A	15-05-2002	FR	2816741 A1	17-05-2002
			EP	1205883 A1	15-05-2002
DE 4441101	A	23-05-1996	DE	4441101 A1	23-05-1996
			JP	8232753 A	10-09-1996
			US	5781871 A	14-07-1998
EP 685723	A	06-12-1995	DE	4419189 A1	07-12-1995
			DE	59509479 D1	13-09-2001
			EP	0685723 A2	06-12-1995
			JP	7333110 A	22-12-1995

EPO FORM P0461

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