



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 952 332 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.07.2000 Patentblatt 2000/29

(51) Int. Cl.⁷: **F02M 25/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.10.1999 Patentblatt 1999/43

(21) Anmeldenummer: **99107539.1**

(22) Anmeldetag: **15.04.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **25.04.1998 DE 19818697**

(71) Anmelder: **ADAM OPEL AG
65423 Rüsselsheim (DE)**

(72) Erfinder:
**Hopf, Thomas Dipl.-Ing.
64625 Bensheim (DE)**

(74) Vertreter:
**Kümpfel, Heinz, Dipl.-Ing. et al
Adam Opel AG,
Patentwesen / 80-34
65423 Rüsselsheim (DE)**

(54) **Verfahren zur Bestimmung von Leckagen im Kraftstoffversorgungssystem eines Kraftfahrzeuges**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Bestimmung von Leckagen im Kraftstoffversorgungssystem eines Kraftfahrzeuges, welche insbesondere dadurch gekennzeichnet sind, daß eine Leckdiagnose bei abgestelltem Motor stattfindet.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 7539

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 41 32 055 A (BOSCH GMBH ROBERT) 1. April 1993 (1993-04-01)	1-3	F02M25/08
Y	* Spalte 1, Zeile 67 - Spalte 2, Zeile 49 * * Spalte 4, Zeile 65 - Spalte 5, Zeile 49 * * Spalte 6, Zeile 68 - Spalte 7, Zeile 18; Ansprüche 1-3,5; Abbildungen 1-10 *	4	
Y	EP 0 589 176 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) 30. März 1994 (1994-03-30)	4	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * * Spalte 1, Zeile 43 - Spalte 2, Zeile 35 * * Spalte 2, Zeile 42 - Spalte 4, Zeile 12; Ansprüche 1-4 *	1-3	
A	EP 0 611 674 A (LUCAS IND PLC) 24. August 1994 (1994-08-24)	1-4	
	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 * * Spalte 1, Zeile 39 - Spalte 2, Zeile 47 * * Spalte 3, Zeile 4 - Spalte 4, Zeile 5 * * Spalte 4, Zeile 43 - Zeile 56 * * Spalte 5, Zeile 50 - Zeile 54 *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	DE 42 27 698 A (DAIMLER BENZ AG) 24. Februar 1994 (1994-02-24)	1-4	
	* das ganze Dokument *		F02M G01M B60K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	31. Mai 2000	Döring, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtchriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 99 10 7539

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 Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

31-05-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4132055	A	01-04-1993		WO 9306357 A DE 59209373 D EP 0559854 A JP 6502901 T US 5398661 A		01-04-1993 16-07-1998 15-09-1993 31-03-1994 21-03-1995
EP 0589176	A	30-03-1994		DE 4232148 A DE 59306165 D		31-03-1994 22-05-1997
EP 0611674	A	24-08-1994		US 5467641 A		21-11-1995
DE 4227698	A	24-02-1994		GB 2269903 A,B US 5490414 A		23-02-1994 13-02-1996