



(11) **EP 1 818 536 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.07.2014 Patentblatt 2014/27**

(51) Int Cl.:  
**F02P 17/00<sup>(2006.01)</sup> F02P 19/02<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**15.08.2007 Patentblatt 2007/33**

(21) Anmeldenummer: **07100987.2**

(22) Anmeldetag: **23.01.2007**

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

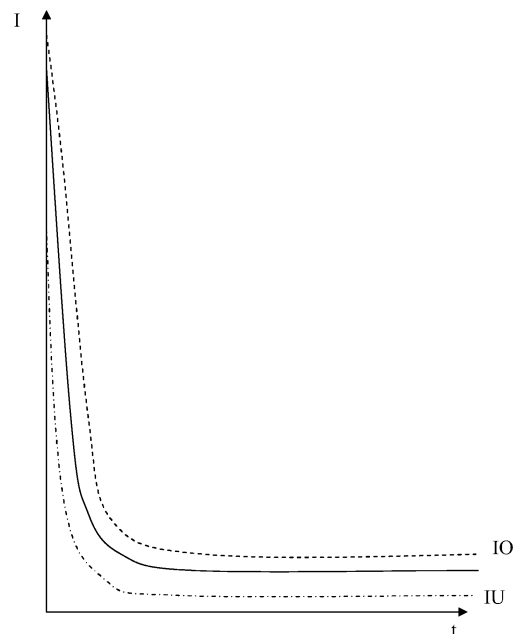
(72) Erfinder:  
• **Bauer, Hans-Peter  
71254, Ditzingen (DE)**  
• **Moritz, Rainer  
70794, Filderstadt (DE)**  
• **Kawa, Ulrich  
73650, Winterbach (DE)**  
• **Lehmann, Frank  
72172, Sulz (DE)**

(30) Priorität: **08.02.2006 DE 102006005711**

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

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Überwachung wenigstens einer Glühkerze eines Kraftfahrzeugs**

(57) Es werden eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Überwachung wenigstens einer Glühkerze eines Kraftfahrzeugs beschrieben. Eine zeitabhängige Größe, die den durch wenigstens eine Glühkerze fließenden Strom charakterisiert, wird zur Fehlererkennung mit wenigstens einem zeitabhängigen Schwellenwert verglichen. Auf Fehler wird erkannt, wenn die zeitabhängige Größe größer und/oder kleiner als der Schwellenwert ist. Der Schwellenwert wird durch eine Nachbildung der Glühkerze erzeugt.



**Fig. 2**

**EP 1 818 536 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 10 0987

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 640 763 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 1. März 1995 (1995-03-01) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeilen 29-40 * * Spalte 4, Zeile 37 - Spalte 5, Zeile 10 * * Spalte 5, Zeile 30 - Spalte 6, Zeile 49 * * Ansprüche 1-5 * * Abbildungen 1-5 *	1-3,6,7	INV. F02P17/00 F02P19/02
A	----- JP S59 18276 A (HINO MOTORS LTD) 30. Januar 1984 (1984-01-30) * Zusammenfassung *	1,3	
A	----- US 4 371 910 A (BUBE CARSTEN [DE] ET AL) 1. Februar 1983 (1983-02-01) * Zusammenfassung * * Anspruch 1 * * Seite 7 *	1,3	
A	----- DE 103 48 391 B3 (BERU AG [DE]) 23. Dezember 2004 (2004-12-23) * Zusammenfassung * * Abbildung 1 *	1,3	RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC) F02D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlussdatum der Recherche <b>27. Mai 2014</b>	Prüfer <b>Trotureau, Damien</b>
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03/92 (P04C03)

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

EP 07 10 0987

5

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.

27-05-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0640763 A1	01-03-1995	DE 4328719 A1 EP 0640763 A1	02-03-1995 01-03-1995
-----			
JP S5918276 A	30-01-1984	KEINE	
-----			
US 4371910 A	01-02-1983	DE 2935196 A1 US 4371910 A	19-03-1981 01-02-1983
-----			
DE 10348391 B3	23-12-2004	DE 10348391 B3 EP 1528253 A1 JP 2005121017 A KR 20050037386 A US 2005081812 A1	23-12-2004 04-05-2005 12-05-2005 21-04-2005 21-04-2005
-----			

15

20

25

30

35

40

45

50

EPO FORM P0461

55

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