



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 533 489 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.05.2006 Patentblatt 2006/20

(51) Int Cl.:
F01N 3/20 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.05.2005 Patentblatt 2005/21

(21) Anmeldenummer: **04023077.3**

(22) Anmeldetag: **28.09.2004**

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

(30) Priorität: **20.11.2003 DE 10354232**

(71) Anmelder: **J. Eberspächer GmbH Co. KG
73730 Esslingen (DE)**

(72) Erfinder:
• **Blaschke, Walter
73779 Deizisau (DE)**

• **Eberspach, Günter
72649 Wolfschlügen (DE)**
• **Gaiser, Gerd
72768 Reutlingen (DE)**

(74) Vertreter: **Ruttensperger, Bernhard et al
Weickmann & Weickmann
Patentanwälte
Postfach 86 08 20
81635 München (DE)**

(54) **Abgasbehandlungssystem für eine Brennkraftmaschine, insbesondere Diesel-Brennkraftmaschine, und Verfahren zum Betreiben eines Abgasbehandlungssystems für eine Brennkraftmaschine**

(57) Ein Abgasbehandlungssystem für eine Brennkraftmaschine, insbesondere Diesel-Brennkraftmaschine, umfasst eine Katalysatoranordnung (16) sowie im Abgasströmungsweg (14) stromaufwärts der Katalysatoranordnung (16) wenigstens eine Verdampfer/Brenner-Anordnung (20), wobei die Verdampfer/Brenner-Anordnung (20) umfasst:

- eine Gehäuseanordnung (21) mit einer darin gebildeten Verdampfungs/Brenn-Kammer (22), welche zu dem Abgasströmungsweg (14) hin offen ist,
- ein Verdampfermedium (34) zum Aufnehmen von

flüssigem Kohlenwasserstoff und zur Abgabe von Kohlenwasserstoffdampf zur Verdampfungs/Brenn-Kammer (22),

- eine Heizeinrichtung (38) zur Erwärmung des Verdampfermediums (34),
- eine Zündeinrichtung (42) zum Starten der Verbrennung des in der Verdampfungs/Brenn-Kammer vorhandenen Kohlenwasserstoffdampfes.

EP 1 533 489 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 3077

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 195 04 208 A1 (VOLKSWAGEN AG, 38440 WOLFSBURG, DE; VOLKSWAGEN AG) 17. August 1995 (1995-08-17) * Zusammenfassung * * Abbildung 1 *	1-5,10	INV. F01N3/20
Y	EP 1 354 852 A (J. EBERSPAECHER GMBH & CO. KG) 22. Oktober 2003 (2003-10-22) * Zusammenfassung; Anspruch 2 * * Absatz [0007] * * Abbildung 1 *	1-5,10	
A	US 5 379 592 A (WASCHKUTTIS ET AL) 10. Januar 1995 (1995-01-10) * Abbildung 1 *	1,3,4,6, 10	
A	US 4 459 805 A (KAMIYA ET AL) 17. Juli 1984 (1984-07-17) * Zusammenfassung * * Abbildung 2 *	1,3,4, 7-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F01N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 27. März 2006	Prüfer Ikas, G
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 Patentedokument, 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	

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 02 3077

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.

27-03-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19504208	A1	17-08-1995	KEINE	
EP 1354852	A	22-10-2003	DE 10217675 A1 US 2003196381 A1	13-11-2003 23-10-2003
US 5379592	A	10-01-1995	KEINE	
US 4459805	A	17-07-1984	JP 57062311 A	15-04-1982

EPO FORM P0461

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