

(19)



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 Wolfschlugen (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) 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.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
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			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 27. März 2006	Prüfer Ikas, G
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**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 Patendokumente 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 Patendokument		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	13-11-2003	US 2003196381 A1	23-10-2003
US 5379592	A	10-01-1995	KEINE			
US 4459805	A	17-07-1984	JP 57062311 A	15-04-1982		