(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3: **07.07.2004 Patentblatt 2004/28**
- (51) Int Cl.⁷: **F23N 5/18**, F23N 3/08, F23N 3/00
- (43) Veröffentlichungstag A2: 06.08.2003 Patentblatt 2003/32
- (21) Anmeldenummer: 02026220.0
- (22) Anmeldetag: 26.11.2002
- (84) Benannte Vertragsstaaten:

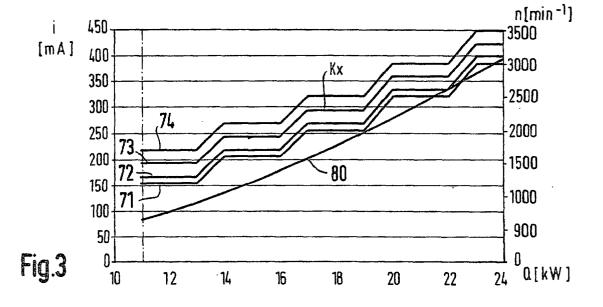
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

- (30) Priorität: 31.01.2002 DE 10203798
- (71) Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH 70442 Stuttgart (DE)

- (72) Erfinder:
 - Deibler, Heinz-Juergen 73249 Wernau (DE)
 - Reisser, Berni 73274 Notzingen (DE)
 - Rosenland, Marc 73249 Wernau (DE)
 - Hermann, Frank
 72631 Aichtal (DE)
- (54) Verfahren zur Anpassung eines brennerbeheizten Heizgerätes an ein diesem zugeordneten Luft-/Abgassystem

(57) Es wird ein Verfahren zur Anpassung eines brennerbeheizten Heizgerätes an ein diesem zugeordneten Luft-/Abgassystem vorgeschlagen, das ein Gebläse für Verbrennungsluft, ein Steuergerät und eine Gasdosiereinrichtung für Brenngas sowie eine mit dem Steuergerät in Verbindung stehende Differenzdruckmessstelle umfasst. Das Gebläse ist in Abhängigkeit von der Wärmeanforderung durch das Steuergerät steuerbar, wobei die Drehzahl des Gebläses zumindest

bei Inbetriebnahme des Heizgerätes kontinuierlich gesteigert wird, bis im Schaltpunkt der Differenzdruckmessstelle eine Schaltdrehzahl für einen erforderlichen Luftvolumenstrom ermittelt wird. Im Steuergerät wird ein Kennfeld von Gebläsekennlinien (71, 72, 73, 74) abgelegt, die jeweils einer bestimmten Schaltdrehzahl n_x zuordenbar sind. Anhand der ermittelten Schaltdrehzahl n_x wird aus dem Kennfeld von Gebläsekennlinien (71, 72, 73, 74 eine Gebläsekennlinien K_x als Betriebskennlinie ausgewählt, nach der das Heizgerät arbeitet.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 02 02 6220

	EINSCHLÄGIGE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgeblichen	ents mit Angabe, soweit erforderlich Teile	n, Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
D,X	DE 198 47 448 A (VA 22. April 1999 (199 * das ganze Dokumen		1-3,5-7, 9-11	F23N5/18 F23N3/08 F23N3/00
D,X	DE 198 46 207 A (WO 2. März 2000 (2000- * Spalte 3, Zeile 3 Abbildungen 1,2 *		1,5,7,8	
Х	EP 0 733 859 A (BOS 25. September 1996 * Spalte 2, Zeile 48		0 1,7,9-11	
	* Spalte 4, Zeile 1 * Spalte 5, Zeile 5 Abbildungen 1,2 *	9 - Zeile 30 * 7 - Spalte 6, Zeile 1	.6;	
P,A	EP 1 236 957 A (BOS 4. September 2002 (* Spalte 2, Zeile 5 Abbildungen 1,2 *		15;	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A				F23N F23L
A	13. April 1994 (1994	- Seite 7, Zeile 18 - Zeile 24 *	* 1	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurd	de für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	MÜNCHEN	13. Mai 2004	Gav	riliu, C
X : von Y : von ande A : tech O : nich	NTEGORIE DER GENANNTEN DOKUI besonderer Bedeutung allein betrachte besonderer Bedeutung in Verbindung i eren Veröffentlichung derselben Katego nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung sohenliteratur	E : älteres Pater nach dem An mit einer D : in der Anmel vie L : aus anderen	ntdokument, das jedoc meldedatum veröffent Idung angeführtes Dok Gründen angeführtes	dicht worden ist kument Dokument



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 02 02 6220

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgeblicher	ents mit Angabe, soweit erforderlic Teile	h, Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)	
A	DE 43 03 579 A (VAI 12. August 1993 (19	LLANT JOH GMBH & CO)	1		
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wur Recherchenort	de für alle Patentansprüche erstellt Abschlußdatum der Recherche		Prûfer	
	MÜNCHEN	13. Mai 2004	j	riliu, C	
X : von Y : von ande A : tech O : nich	TEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kategi nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	MENTE T: der Erfindun E: älteres Pate et nach dem Ai mit einer D: in der Anne orie L: aus anderer	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		

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 02 02 6220

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentfokumente angegeben

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.

13-05-2004

	Im Recherchenber eführtes Patentdo		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) Patentfami		Datum der Veröffentlichu
DE	19847448	Α	22-04-1999	AT AT CH DE	408033 170197 693243 19847448	A A5	27-08-2001 15-12-2000 30-04-2003 22-04-1999
DE	19846207	Α	02-03-2000	DE EP	19846207 0981025		02-03-2000 23-02-2000
EP	0733859	Α	25-09-1996	DE EP	19510425 0733859		26-09-1996 25-09-1996
EP	1236957	Α	04-09-2002	DE EP	10109808 1236957	A2	12-09-2002 04-09-2002
EP	0724122	A	31-07-1996	JP JP JP JP JP EP KR US	3323024 8200661 3423464 8210634 3356583 8291913 0724122 186678 5658140 9014649	B2 A B2 A B2 A A1 B1	09-09-2002 06-08-1996 07-07-2003 20-08-1996 16-12-2002 05-11-1996 31-07-1996 20-03-1999 19-08-1997 17-01-1997
GB	2271443	Α	13-04-1994	AT AT BE DE FR NL	406512 199892 1007532 4334625 2696820 9301647	A A6 A1 A1	26-06-2000 15-10-1999 25-07-1995 14-04-1994 15-04-1994 02-05-1994
DE	4303579	Α	12-08-1993	AT AT DE	401196 20792 4303579	Α	25-07-1996 15-11-1995 12-08-1993

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