



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 081 435 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**05.03.2003 Patentblatt 2003/10**

(51) Int Cl.7: **F23N 5/00**, F24H 9/00,  
F23N 5/02

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**07.03.2001 Patentblatt 2001/10**

(21) Anmeldenummer: **00118329.2**

(22) Anmeldetag: **24.08.2000**

(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**

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

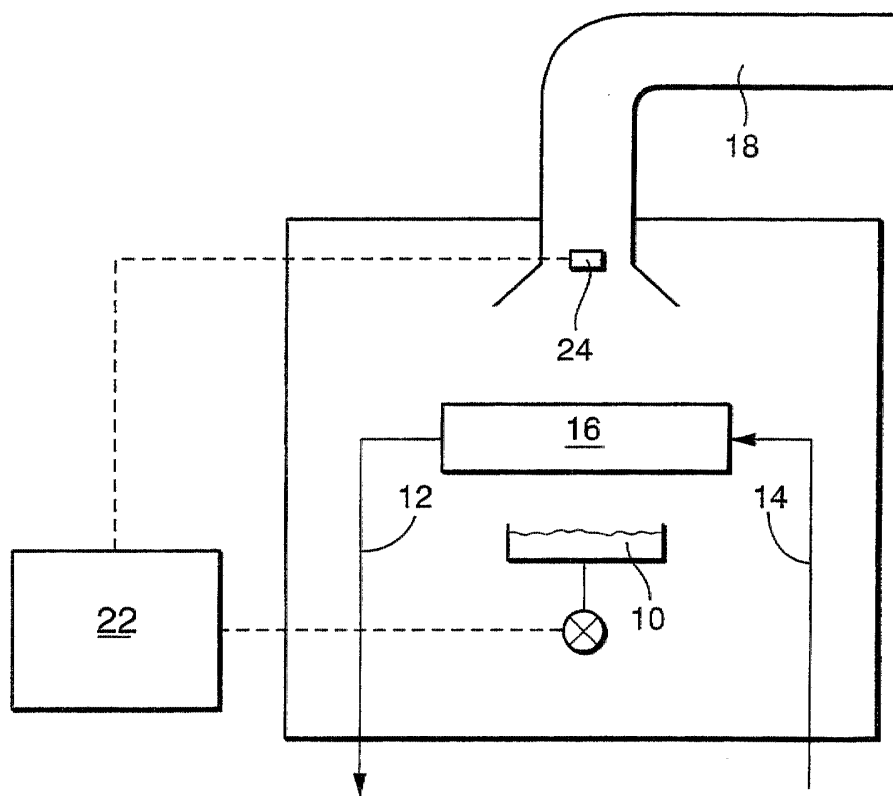
(72) Erfinder:  
• **Danner, Klaus**  
**66482 Zweibrücken (DE)**  
• **Maischein, Birgit**  
**67227 Frankenthal (DE)**

(30) Priorität: **02.09.1999 DE 19941700**

(54) **Vorrichtung zum Betreiben einer Heizungsanlage**

(57) Es wird eine Vorrichtung zum Betreiben einer Heizungsanlage vorgeschlagen, die einen Brenner (10) aufweist, dessen Abgas über einen Kamin (18) abgeführt ist. Sie zeichnet sich dadurch aus, daß ein Kamin-

zugsensor (24) vorgesehen ist, der den Druck des Abgases erfaßt und dessen Ausgangssignal einer Signalverarbeitung (22) zugeführt ist zur Erkennung einer Taupunktunterschreitung des Abgases im Kamin (18).



**Fig. 1**

**EP 1 081 435 A3**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 8329

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                            | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                    | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                    | EP 0 320 072 A (FASTO)<br>14. Juni 1989 (1989-06-14)                                                                   | 1, 3, 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | F23N5/00<br>F24H9/00<br>F23N5/02        |
| A                                                                                                                                                                                                                                                    | * Spalte 1, Zeile 39 - Zeile 49 *<br>* Spalte 3, Zeile 10 - Spalte 5, Zeile 12;<br>Abbildungen *                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                    | ---<br>US 5 902 099 A (ROWLETTE ET AL.)<br>11. Mai 1999 (1999-05-11)<br>* Spalte 2, Zeile 56 - Spalte 4, Zeile 21<br>* | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                    | ---<br>DE 197 11 141 A (BOSCH)<br>24. September 1998 (1998-09-24)<br>* Ansprüche; Abbildungen *                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | F23N<br>F24H                            |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                            |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                        | Abschlußdatum der Recherche<br><b>10. Januar 2003</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Prüfer<br><b>Kooijman, F</b>            |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                        | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                         |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 00 11 8329

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

10-01-2003

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |             | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------------|
| EP 320072                                           | A | 14-06-1989                    | NL                                | 8702987 A   | 03-07-1989                    |
|                                                     |   |                               | DE                                | 3879124 D1  | 15-04-1993                    |
|                                                     |   |                               | DE                                | 3879124 T2  | 19-08-1993                    |
|                                                     |   |                               | DK                                | 671788 A    | 11-06-1989                    |
|                                                     |   |                               | EP                                | 0320072 A2  | 14-06-1989                    |
|                                                     |   |                               | US                                | 4898146 A   | 06-02-1990                    |
| -----                                               |   |                               |                                   |             |                               |
| US 5902099                                          | A | 11-05-1999                    | KEINE                             |             |                               |
| -----                                               |   |                               |                                   |             |                               |
| DE 19711141                                         | A | 24-09-1998                    | DE                                | 19711141 A1 | 24-09-1998                    |
| -----                                               |   |                               |                                   |             |                               |

EPO FORM P0461

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