



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 930 473 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.09.2001 Patentblatt 2001/37**

(51) Int Cl.7: **F24H 9/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.07.1999 Patentblatt 1999/29**

(21) Anmeldenummer: **99100051.4**

(22) Anmeldetag: **05.01.1999**

(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**

(30) Priorität: **14.01.1998 DE 19801081**

(71) Anmelder:  
• **Schott Glas**  
**55122 Mainz (DE)**  
Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**  
• **Carl Zeiss Stiftung Trading as Schott Glaswerke**  
**55122 Mainz (DE)**  
Benannte Vertragsstaaten:  
**GB**

(72) Erfinder:  
• **Lammel, Michael**  
**52066 Aachen (DE)**  
• **Kratz, Helmut**  
**52080 Aachen (DE)**  
• **Nieraad, Thomas**  
**55257 Budenheim (DE)**  
• **Wiegand, Dirk**  
**65719 Hofheim/Ts. (DE)**  
• **Gabelmann, Torsten**  
**65199 Wiesbaden (DE)**  
• **Gros, Oliver**  
**55494 Rheinböllen (DE)**

(74) Vertreter: **Fuchs Mehler Weiss & Fritzsche**  
**Patentanwälte**  
**Postfach 46 60**  
**65036 Wiesbaden (DE)**

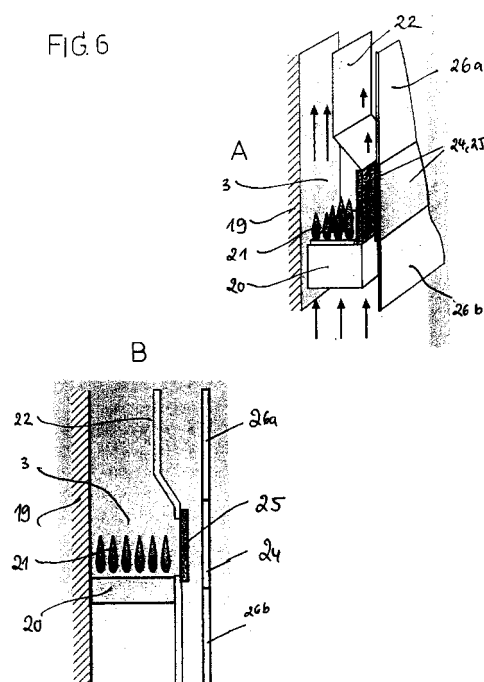
(54) **Wärmegerät, ausgebildet als Etagenheizung und/oder Durchlauferhitzer**

(57) Geräte für die Etagenheizung und/oder Durchlauferhitzer besitzen neben den elektrisch beheizten Systemen ein Brennsystem für fossile Brennstoffe, das einen Brennraum zur Durchführung des thermischen Prozesses besitzt, wobei das Gehäuse der Etagenheizung oder des Durchlauferhitzers verkleidende Geräte-Aufbauten besitzt.

Im Produktionsbereich der Etagenheizung und der Durchlauferhitzer hat sich ein herstellerübergreifender Produktstandard entwickelt. Durch die Erfindung soll ein neues Materialkonzept geschaffen werden, welches innovative technische Gestaltungsansätze und Produktkonzepte ermöglicht.

Dies gelingt dadurch, daß die Geräte-Aufbauten aus einer Kombination von flächigen Glas- und/oder Glaskeramik-Formteilen mit flächigen Blechteilen bestehen, mit flächigen Glas- und/oder Glaskeramik-Formteilen zumindest im Bereich des Brennraumes.

FIG. 6



EP 0 930 473 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 0051

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile            | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.6) |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 4 422 410 A (LAKE JOHN M ET AL)<br>27. Dezember 1983 (1983-12-27)<br>* Zusammenfassung *    | 1,2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | F24H9/02                                |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | GB 1 418 867 A (IMP METAL IND KYNOCH LTD)<br>24. Dezember 1975 (1975-12-24)<br>* Abbildung 5 * | 1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 4 779 795 A (WINMILL JOHN A)<br>25. Oktober 1988 (1988-10-25)<br>* Abbildungen *            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 5 553 604 A (FREI MARTIN)<br>10. September 1996 (1996-09-10)<br>* Zusammenfassung *         | 1,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.6)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | F24H<br>F23M<br>F24M<br>F24B            |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                | Abschlußdatum der Recherche<br><b>19. Juli 2001</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Prüfer<br><b>Van Gestel, H</b>          |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>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 : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                | 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 |                                         |

EPO FORM 1503 03 82 (P44C03)

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

EP 99 10 0051

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.

19-07-2001

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patendokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |           | Datum der<br>Veröffentlichung |
|---------------------------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|
| US 4422410                                        | A | 27-12-1983                    | GB                                | 2074297 A | 28-10-1981                    |
| GB 1418867                                        | A | 24-12-1975                    | KEINE                             |           |                               |
| US 4779795                                        | A | 25-10-1988                    | AU                                | 7427287 A | 24-12-1987                    |
|                                                   |   |                               | GB                                | 2191850 A | 23-12-1987                    |
| US 5553604                                        | A | 10-09-1996                    | KEINE                             |           |                               |

EPO FORM P0461

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