

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 618 408 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **94102250.1**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **H05B 6/68, F24C 7/08**

(22) Anmeldetag: **14.02.94**

(30) Priorität: **19.02.93 DE 4305211**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**05.10.94 Patentblatt 94/40**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**DE ES FR GB IT**

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **04.01.95 Patentblatt 95/01**

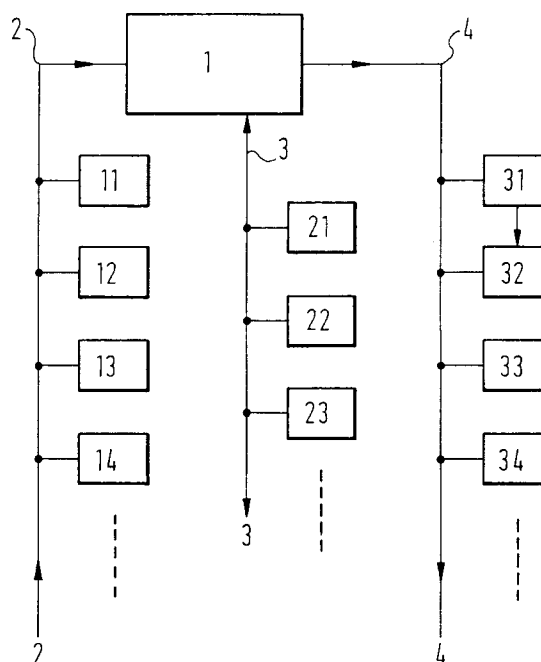
(71) Anmelder: **Bosch-Siemens Hausgeräte GmbH**  
**Hochstrasse 17**  
**D-81669 München (DE)**

(72) Erfinder: **Has, Uwe, Dipl.-Ing.**  
**Ornauring 18**  
**D-84419 Schwindegg (DE)**  
Erfinder: **Beifuss, Wolfgang, Dipl.-Ing.**  
**Eglseer Strasse 5**  
**D-83339 Chieming (DE)**

(54) **Verschliessbares Heizgerät mit einem Behandlungsraum mit Temperaturregelung für einen festlegbaren Temperaturbereich.**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein verschließbares Heizgerät mit einem Behandlungsraum zum beispielsweise Sintern, Trocknen, Garen, wobei für festlegbare Temperaturbereiche Regeleinrichtungen anwählbar sind, die mindestens eine im Behandlungsraum befindliche thermische Heizeinrichtung, die kombinierbar mit Mikrowellenenergie ist, steuern, wobei die Regeleinrichtung in Abhängigkeit von der relativen Dielektrizitätskonstante ( $\epsilon_R$ ) des Behandlungsgutes eine Mikrowellen-Anfangsenergie dosiert und ein zeitabhängiges Taktverhältnis für die thermische Heizeinrichtung festlegt, wobei die Regeleinrichtung in Abhängigkeit von der Behandlungsprozedur und der Solltemperatur für die thermische Heizeinrichtung eine Heizzeitphase vorgibt, sowie für eine behandlungsgutspezifische und temperatursensorangepaßte Mindestzeit zwischen zwei Heizphasen die thermische Heizeinrichtung abschaltet.

Fig. 1



EP 0 618 408 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                           | EP 94102250.1                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft<br>Anspruch                      | KLASSIFIKATION DER<br>ANMELDUNG (Int. Cl. 7) |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | US - A - 5 075 528<br>(KANG)<br>* Anspruch; Fig. 2, 2a, 3,<br>6, 7 *<br>-----       | 1                                         | H 05 B 6/68<br>F 24 C 7/08                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                           | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int. Cl. 7)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                           | F 24 C 7/00<br>H 05 B 6/00                   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                           |                                              |
| Recherchenort<br>WIEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     | Abschlußdatum der Recherche<br>30-09-1994 | Prüfer<br>TSILIDIS                           |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b><br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer<br>anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur<br>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder<br>nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, überein-<br>stimmendes Dokument |                                                                                     |                                           |                                              |