



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 233 653 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**10.11.2004 Patentblatt 2004/46**

(51) Int Cl.7: **H05B 3/74**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.08.2002 Patentblatt 2002/34**

(21) Anmeldenummer: **02002607.6**

(22) Anmeldetag: **05.02.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(72) Erfinder:  
• **Hammelsbacher, Karlheinz**  
**91126 Schwabach (DE)**  
• **Kotouczek, Alfred**  
**90571 Schwaig (DE)**

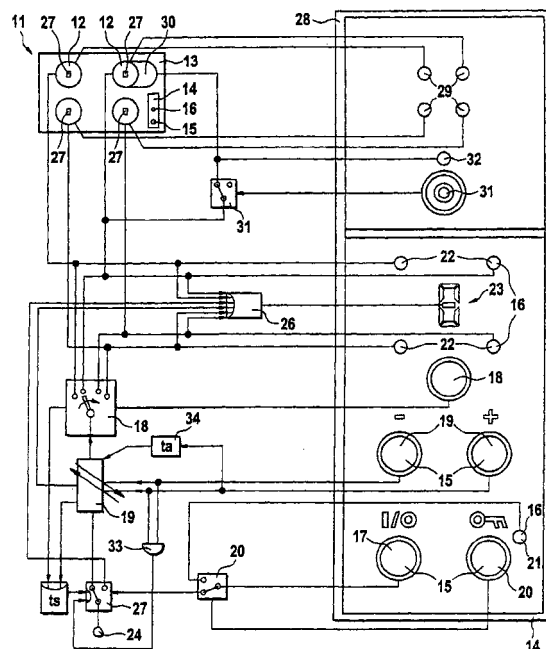
(30) Priorität: **16.02.2001 DE 10107206**

(74) Vertreter: **Diehl Patentabteilung**  
**c/o Diehl Stiftung & Co. KG**  
**Stephanstrasse 49**  
**90478 Nürnberg (DE)**

(71) Anmelder: **Diehl AKO Stiftung & Co. KG**  
**88239 Wangen (DE)**

### (54) **Berührungsempfindliches Bedienfeld für Kochzonen**

(57) Um die gesamte elektrische Beschaltung des Bedienfeldes (14) einer Herdmulde (11) auf einer einzigen, einlagigen (wenn auch beidseitig kaschierten) Leiterplatte von Abmessungen, die nicht über das Bedienfeld (14) hinausragen, unterbringen zu können, ist ein Tast-Auswahlschalter (18) vorgesehen, mit dem ein ebenfalls tastbetätigbarer Kochstufenschalter (19; 19+, 19-) zyklisch nacheinander auf jede der vorhandenen Kochzonen (12) schaltbar ist, während die anderen Kochzonen (12) in ihrem momentanen Schaltzustand verbleiben. Welche der Kochzonen (12) derzeit in Betrieb ist und welche von ihnen momentan über den Auswahlschalter (18) angewählt ist, ergibt sich aus der optischen Signalgabe von miniaturisierten Kochzonenlampen (22) oder Digital-Anzeigen (23), die entsprechend der Geometrie der Kochzonen (12) angeordnet sind. Eine Digitalanzeige gibt für die momentan angewählte Kochzone (12) die momentan vorgegebene Kochstufe (23) an. Um separate Restwärmelampen (29) zu vermeiden, erlischt die jeweilige Kochzonenlampe (22) oder Anzeige (23) noch nicht mit Abschalten ihrer Kochzone (12), sondern erst, wenn die zugeordnete Kochzone (12) unter die berührungskritische Resttemperatur abgekühlt ist.



EP 1 233 653 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 2607

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |  |                             |   |
|---|--|-----------------------------|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betrifft Anspruch           | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| A   | DE 299 11 917 U (THIELMANN AG KG)<br>7. Oktober 1999 (1999-10-07)<br>* Zusammenfassung *<br>* Seite 2, Absatz 4 *<br>* Seite 5, Absatz 3 - Seite 6, Absatz 2 *<br>* Ansprüche 1,9,10 *<br>* Abbildungen 1-3 *<br>----- | 1                           | H05B3/74                                |
| A   | DE 198 02 571 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE) 5. August 1999 (1999-08-05)<br>* Zusammenfassung *<br>* Spalte 2, Zeilen 15-49 *<br>-----   | 1                           |   |
| A   | EP 0 729 292 B (THIELMANN GEB AG)<br>5. August 1998 (1998-08-05)<br>* Spalte 4, Zeilen 29-46 *<br>* Anspruch 1 *<br>* Abbildungen 1,2 *<br>-----   | 1                           |   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |  |                             | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)    |
|   |  |                             | F24C<br>H05B                            |
| Recherchenort   |  | Abschlußdatum der Recherche |   |
| Den Haag  |  | 20. September 2004          |   |
| Prüfer  |  | DE LA TASSA LAFORGUE        |   |
| <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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/> &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> |  |                             |   |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 02 00 2607

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.

20-09-2004

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 29911917 U                                       | 07-10-1999                    | DE 29911917 U1                    | 07-10-1999                    |
| DE 19802571 A                                       | 05-08-1999                    | DE 19802571 A1                    | 05-08-1999                    |
|   |                               | DE 59905444 D1                    | 12-06-2003                    |
|   |                               | WO 9938360 A1                     | 29-07-1999                    |
|   |                               | EP 1050194 A1                     | 08-11-2000                    |
|   |                               | ES 2198892 T3                     | 01-02-2004                    |
|   |                               | US 6376809 B1                     | 23-04-2002                    |
| EP 0729292 B  | 28-08-1996                    | DE 19514261 A1                    | 22-08-1996                    |
|   |                               | AT 169444 T                       | 15-08-1998                    |
|   |                               | DE 29521593 U1                    | 16-10-1997                    |
|   |                               | DE 59600391 D1                    | 10-09-1998                    |
|   |                               | EP 0729292 A1                     | 28-08-1996                    |
|   |                               | ES 2122730 T3                     | 16-12-1998                    |

EPO FORM P0461

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