

(19)



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

(30) Priorität: 16.02.2001 DE 10107206

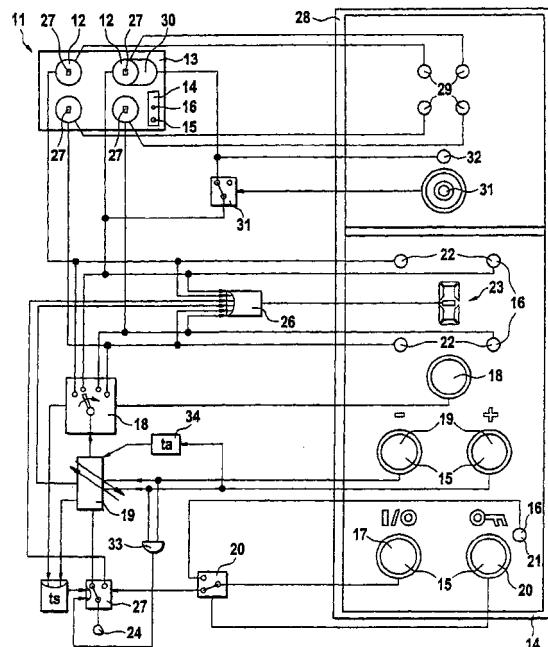
(71) Anmelder: Diehl AKO Stiftung & Co. KG  
88239 Wangen (DE)

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

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





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 299 11 917 U (THIELMANN AG KG) 7. Oktober 1999 (1999-10-07) * Zusammenfassung * * Seite 2, Absatz 4 * * Seite 5, Absatz 3 – Seite 6, Absatz 2 * * Ansprüche 1,9,10 * * Abbildungen 1-3 * -----	1	H05B3/74
A	DE 198 02 571 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERÄEDE) 5. August 1999 (1999-08-05) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeilen 15-49 * -----	1	
A	EP 0 729 292 B (THIELMANN GEB AG) 5. August 1998 (1998-08-05) * Spalte 4, Zeilen 29-46 * * Anspruch 1 * * Abbildungen 1,2 * -----	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
F24C H05B			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
Den Haag	20. September 2004		DE LA TASSA LAFORGUE
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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 Dokument	

**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 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.

20-09-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der 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