



(11) **EP 1 858 299 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**28.05.2008 Patentblatt 2008/22**

(51) Int Cl.:  
**H05B 6/12 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.11.2007 Patentblatt 2007/47**

(21) Anmeldenummer: **07009565.8**

(22) Anmeldetag: **12.05.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE  
SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK RS**

(71) Anmelder: **E.G.O. ELEKTRO-GERÄTEBAU GmbH  
75038 Oberderdingen (DE)**

(72) Erfinder: **Thimm, Wolfgang, Dr.  
76137 Karlsruhe (DE)**

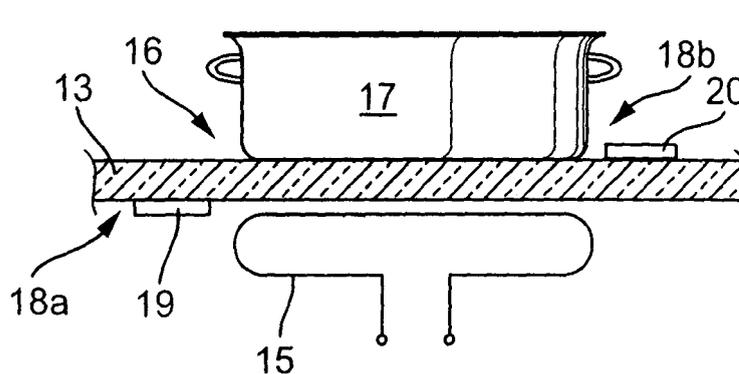
(30) Priorität: **18.05.2006 DE 102006024097**

(74) Vertreter: **Patentanwälte  
Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner  
Kronenstrasse 30  
70174 Stuttgart (DE)**

(54) **Verwendung von linkshändigen Metamaterialien als Anzeige, insbesondere an einem Kochfeld, und Anzeige sowie Anzeigeverfahren**

(57) Als optische Anzeige (18a, 18b) an einem Induktionskochfeld (11) sind rund um eine Kochstelle (16) mit Induktionsheizspule (15) Schichten (19, 20) mit linkshändigem Metamaterial vorgesehen. Bei Betrieb der Induktionsheizspule (15) ändern sie ihre optischen Eigen-

schaften. Wenn sie also vorher durchsichtig waren, können sie nun also intransparent sein und bilden somit eine Anzeige (18a, 18b), die von einer Bedienperson erkannt werden kann. So kann eine automatische Betriebsanzeige der Induktionsheizspule (15) geschaffen werden.



**Fig. 1**

**EP 1 858 299 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	EP 1 317 164 A (EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]) 4. Juni 2003 (2003-06-04) * Zusammenfassung * * Abbildung 1 *	1-15	INV. H05B6/12
A,D, P	DE 10 2005 025896 A1 (EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]) 30. November 2006 (2006-11-30) * Zusammenfassung * * Abbildung 1 *	1-15	
A	EP 1 376 754 A (HARRIS CORP [US]) 2. Januar 2004 (2004-01-02) * Absatz [0037] *	1-15	
A,D	-& US 2004/000976 A1 (KILLEN WILLIAM D [US] ET AL) 1. Januar 2004 (2004-01-01)		
			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC)
			H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>16. April 2008</b>	Prüfer <b>Galary, Grzegorz</b>
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	

2  
EPO FORM 1508 03 82 (P04C03)

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

EP 07 00 9565

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

16-04-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1317164 A	04-06-2003	AT 357833 T	15-04-2007
		DE 10159682 A1	26-06-2003
		US 2003111460 A1	19-06-2003
-----			
DE 102005025896 A1	30-11-2006	KEINE	
-----			
EP 1376754 A	02-01-2004	AT 339781 T	15-10-2006
		AU 2003204648 A1	22-01-2004
		DE 60308266 T2	13-09-2007
		JP 2004032767 A	29-01-2004
		JP 2008029025 A	07-02-2008
		US 2004000976 A1	01-01-2004
-----			
US 2004000976 A1	01-01-2004	AT 339781 T	15-10-2006
		AU 2003204648 A1	22-01-2004
		DE 60308266 T2	13-09-2007
		EP 1376754 A1	02-01-2004
		JP 2004032767 A	29-01-2004
		JP 2008029025 A	07-02-2008
-----			

EPO FORM P0461

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