#### (12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

- (88) Veröffentlichungstag A3: 17.07.2013 Patentblatt 2013/29
- (51) Int Cl.: **H05B** 6/06 (2006.01)
- (43) Veröffentlichungstag A2: 27.03.2013 Patentblatt 2013/13
- (21) Anmeldenummer: 12185387.3
- (22) Anmeldetag: 21.09.2012
- (84) Benannte Vertragsstaaten:

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME

- (30) Priorität: 26.09.2011 DE 102011083383
- (71) Anmelder: E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH 75038 Oberderdingen (DE)
- (72) Erfinder:
  - Schilling, Wilfried 76703 Kraichtal (DE)

- Egenter, Christian 75015 Bretten (DE)
- Kappes, Werner
   69437 Neckargerach (DE)
- Westrich, Stefan
   75015 Bretten (DE)

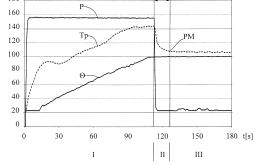
Fig.2

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

# (54) Verfahren zum Beheizen einer in einem Kochgefäß enthaltenen Flüssigkeit und Induktionsheizeinrichtung

Ein Verfahren zum Beheizen einer in einem Kochgefäß enthaltenen Flüssigkeit mittels einer Induktionsheizeinrichtung, wobei die Induktionsheizeinrichtung einen Schwingkreis mit einer Induktionsheizspule umfasst, weist folgende Schritte auf: a) fortlaufendes Ermitteln eines Parameterwerts des Schwingkreises, insbesondere einer Periodendauer des Schwingkreises, der von einer Temperatur des Kochgefäßes, insbesondere des Kochgefäßbodens, abhängig ist, b) Beaufschlagen des Schwingkreises mit einer hochfrequenten Rechteckspannung zur Heizleistungseinspeisung in das Kochgefäß, insbesondere in einen Kochgefäßboden, mit einem vorgegebenen Heizleistungssollwert, insbesondere einem maximalen Heizleistungssollwert, c) Auswerten des zeitlichen Verlaufs des Parameterwerts zum Ermitteln des Siedepunkts der Flüssigkeit, d) nachdem der Siedepunkt ermittelt worden ist, Reduzieren des Heizleistungssollwerts um ein vorgegebenes Maß während einer vorgegebenen Zeitdauer (TR), e) nachdem die vorgegebene Zeitdauer abgelaufen ist, Ermitteln und Speichern eines momentanen Parameterwerts (PM) und f) Regeln des Parameterwerts auf einen Sollwert, der von dem gespeicherten Parameterwert abhängt.







### **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung EP 12 18 5387

	EINSCHLÄGIGI				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokur der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
X		EGO ELEKTRO GERAETEBAU Jar 2004 (2004-01-22) Absatz [0033]; [0041] *	1,8	INV. H05B6/06	
Х	CORP [BE]) 24. Jun <sup>:</sup>	ELECTROLUX HOME PROD i 2004 (2004-06-24) [0044]; Abbildungen	1,8		
A	EP 2 020 826 A1 (PA 4. Februar 2009 (20 * Absatz [0035]; Ab	009-02-04)	1-8		
А	JP 2009 105079 A (I 14. Mai 2009 (2009 * Zusammenfassung;	-05-14)	1-8		
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)	
				H05B	
			-		
Der vo		rde für alle Patentansprüche erstellt  Abschlußdatum der Recherche	<u> </u>	DeGlas	
Recherchenort  München		7. Juni 2013	Gea	Prüfer Gea Haupt, Martin	

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: Zwischenli

- 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

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 12 18 5387

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.

07-06-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
DE 10231122 A	22-01-2004	AT CN DE EP ES US	355550 1495417 10231122 1378807 2281584 2004054486	T A A1 A2 T3 A1	15-03-200 12-05-200 22-01-200 07-01-200 01-10-200 18-03-200
DE 10253198 A	24-06-2004	DE DE DK EP EP ES	10253198 10262141 2271175 1420613 2271175 2401740	A1 B4 T3 A2 A2 T3	24-06-200 15-10-200 02-04-201 19-05-200 05-01-201 24-04-201
EP 2020826 A	04-02-2009	CN EP JP US WO	101438621 2020826 5043833 2009173731 2007132674	A1 B2 A1	20-05-200 04-02-200 10-10-201 09-07-200 22-11-200
JP 2009105079 A	14-05-2009	JP JP	4973673 2009105079		11-07-201 14-05-200

**EPO FORM P0461** 

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