



(11)

EP 2 670 213 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
09.07.2014 Patentblatt 2014/28

(51) Int Cl.:  
H05B 6/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
04.12.2013 Patentblatt 2013/49

(21) Anmeldenummer: 13168774.1

(22) Anmeldetag: 22.05.2013

(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

- Anton Falcon, Daniel  
50010 Zaragoza (ES)
- Ceamanos Gaya, Jesús  
50016 Zaragoza (ES)
- Ortiz Sainz, David  
50298 Pinseque (Zaragoza) (ES)
- Pina Gadea, Carmelo  
50008 Zaragoza (ES)
- Puyal Puente, Diego  
50014 Zaragoza (ES)
- Valencia Betran, María  
50010 Zaragoza (ES)

(30) Priorität: 30.05.2012 ES 201230821

(71) Anmelder: BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH  
81739 München (DE)

(72) Erfinder:  
• Almolda Fandos, Manuel  
50019 Zaragoza (ES)

### (54) Induktionsheizvorrichtung

(57) Die Erfindung geht aus von einer Induktionsheizvorrichtung (12-12f), insbesondere Induktionskochfeldvorrichtung, mit zum mindesten fünf unabhängigen Induktionsheizgruppen (20-20f, 22-22f, 24-24f, 26-26f, 28-28f, 52c-52f, 54e-54f, 56f) und einer Elektronikeinheit (16-16f), die dazu vorgesehen ist, die Induktionsheizgruppen (20-20f, 22-22f, 24-24f, 26-26f, 28-28f, 52c-52f, 54e-54f, 56f) von maximal zwei unterschiedlichen Energiequellen (30-30f, 40-40f) zu versorgen.

Um eine Bauteil- und/oder Kostensparnis, insbesondere bei ausreichender Leistungsversorgung, zu erreichen, wird vorgeschlagen, dass die Elektronikeinheit (16-16f) dazu vorgesehen ist, die Induktionsheizgruppen (20-20f, 22-22f, 24-24f, 26-26f, 28-28f, 52c-52f, 54e-54f, 56f) von maximal zwei unterschiedlichen Energiequellen (30-30f, 40-40f) zu versorgen.

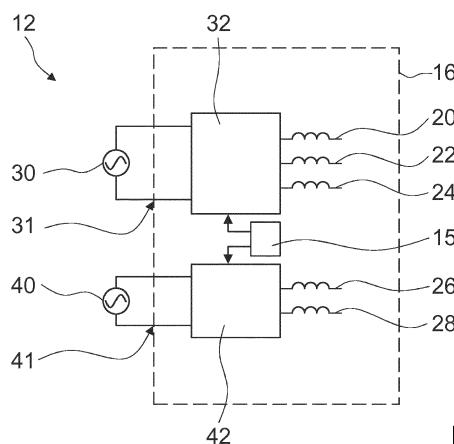


Fig. 3



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 16 8774

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |   |   |                                    |
|--|---|---|------------------------------------|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betreift Anspruch                           | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| 10 X   | WO 2008/031560 A1 (EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]; KAIZIK SOEREN [DE])<br>20. März 2008 (2008-03-20)<br>* Seite 12 - Absatz 3; Abbildungen 1,2 *  | 1,9,10                                      | INV.<br>H05B6/06                   |
| 15 X   | WO 2010/069616 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]; ANTON FALCON DANIEL [ES]; BURDIO P) 24. Juni 2010 (2010-06-24)<br>* Seite 4, Zeilen 28-30; Abbildung 1 *<br>* Seite 9, Zeile 33 - Zeile 35 *<br>* Seite 11, Zeile 7 - Zeile 17 * | 1-7,9,10<br>8                               |                                    |
| 20 X   | EP 2 214 454 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE])<br>4. August 2010 (2010-08-04)   | 1-6,9,10                                    |                                    |
| 25 Y   | * Absätze [0020] - [0024]; Abbildung 1 *<br>* Absatz [0035] *<br>* Absatz [0027] *  | 8   |                                    |
| 30 Y   | WO 2007/048700 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]; ACERO ACERO JESUS [ES]; BURDIO PIN) 3. Mai 2007 (2007-05-03)<br>* Abbildung 4 *  | 8   | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)    |
| 35 Y   | EP 2 034 800 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE])<br>11. März 2009 (2009-03-11)<br>* Absatz [0024]; Abbildung 2 *  | 8   | H05B                               |
| 40   |   |   |                                    |
| 45   |   |   |                                    |
| 50 1   | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |   |                                    |
| 55   | Recherchenort<br>München  | Abschlußdatum der Recherche<br>27. Mai 2014 | Prüfer<br>Pierron, Christophe      |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |   |   |                                    |
| 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 : handschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur  |   |   |                                    |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |   |                                    |

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

EP 13 16 8774

5 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.

27-05-2014

| 10 | Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie  | Datum der<br>Veröffentlichung  |
|----|--|-------------------------------|--|--|
| 15 | WO 2008031560 A1   | 20-03-2008                    | DE 102006043273 A1<br>WO 2008031560 A1   | 03-04-2008<br>20-03-2008   |
| 20 | WO 2010069616 A1   | 24-06-2010                    | CN 102257876 A<br>EP 2380395 A1<br>ES 2353890 A1<br>KR 20110099746 A<br>US 2011240632 A1<br>WO 2010069616 A1             | 23-11-2011<br>26-10-2011<br>08-03-2011<br>08-09-2011<br>06-10-2011<br>24-06-2010               |
| 25 | EP 2214454 A1  | 04-08-2010                    | AT 527858 T<br>EP 2214454 A1<br>ES 2358819 A1<br>ES 2374872 T3   | 15-10-2011<br>04-08-2010<br>16-05-2011<br>22-02-2012   |
| 30 | WO 2007048700 A1   | 03-05-2007                    | AT 427024 T<br>CN 101297601 A<br>EP 1943878 A1<br>ES 2300168 A1<br>ES 2322671 T3<br>US 2009139980 A1<br>WO 2007048700 A1 | 15-04-2009<br>29-10-2008<br>16-07-2008<br>01-06-2008<br>24-06-2009<br>04-06-2009<br>03-05-2007 |
| 35 | EP 2034800 A1  | 11-03-2009                    | EP 2034800 A1<br>ES 2329211 A1   | 11-03-2009<br>23-11-2009   |
| 40 |  |                               |  |  |
| 45 |  |                               |  |  |
| 50 |  |                               |  |  |
| 55 | Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82 |                               |  |  |