

Title (en)

Device and method for controlling induction heaters of an induction hob

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Ansteuerung von Induktionsheizeinrichtungen eines Induktionskochfeldes

Title (fr)

Dispositif et procédé de commande de dispositifs de chauffage à induction d'un champ de cuisson à induction

Publication

EP 2101543 A2 20090916 (DE)

Application

EP 09002980 A 20090303

Priority

DE 102008015036 A 20080314

Abstract (en)

The control device (11a) has filter units (23a,24a) and an electric rectifier unit with a static frequency changer and intermediate circuit for power supply of induction heating units (14a,15a,16a,17a) over that electricity network or network phase. An additional static frequency changer is coupled behind one of the filter units for induction heating units. An independent claim is included for a method for control of induction heating units of an induction cooker.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zur Ansteuerung von Induktionsheizeinrichtungen eines Induktionskochfeldes, bei der die Leistungsversorgung der Induktionsheizeinrichtungen über das Stromnetz bzw. eine Netzphase davon erfolgt, weist eine Filtereinheit und eine Gleichrichtereinheit mit mindestens einem Umrichter und Zwischenkreis auf. An eine Filtereinheit sind eine Gleichrichtereinheit und zwei Umrichter angeschlossen für zwei Induktionsheizeinrichtungen. Für eine weitere Induktionsheizeinrichtung ist ein zusätzlicher Umrichter hinter einer der bestehenden Filtereinheiten angekoppelt.

IPC 8 full level

H05B 6/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05B 6/04 (2013.01 - EP US); **H05B 6/062** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 3712242 A1 19881027 - THOMSON BRANDT GMBH [DE]
- EP 1194008 A2 20020403 - BSH BALAY SA [ES]
- WO 2004014106 A1 20040212 - BSH BALAY SA [ES], et al
- DE 102005045875 A1 20070329 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2101543 A2 20090916; EP 2101543 A3 20110518; EP 2101543 B1 20120718; CA 2657692 A1 20090914; CN 101534586 A 20090916; CN 101534586 B 20140305; DE 102008015036 A1 20090917; ES 2390205 T3 20121107; JP 2009224328 A 20091001; JP 5390218 B2 20140115; PL 2101543 T3 20121231; US 2009230123 A1 20090917

DOCDB simple family (application)

EP 09002980 A 20090303; CA 2657692 A 20090310; CN 200910128638 A 20090316; DE 102008015036 A 20080314; ES 09002980 T 20090303; JP 2009054812 A 20090309; PL 09002980 T 20090303; US 40372709 A 20090313