

Title (en)
METHOD FOR CONTROLLING AN INDUCTION HOB AND INDUCTION HOB

Title (de)
VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES INDUKTIONSKOCHFELDES UND INDUKTIONSKOCHFELD

Title (fr)
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION ET PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION

Publication
EP 3307018 A1 20180411 (DE)

Application
EP 16193015 A 20161010

Priority
EP 16193015 A 20161010

Abstract (de)
Zur Steuerung eines Induktionskochfeldes mit einer Kochfeldplatte und einer Anzahl von Induktionsheizspulen darunter, die jeweils einzeln und im Verbund ansteuerbar sind, definiert ein aufgestelltes Kochgefäß mit seiner Standfläche eine Kochstelle. Diejenigen Induktionsheizspulen, die zumindest teilweise von der Kochstelle überdeckt sind, werden zum gemeinsamen Beheizen des Kochgefäßes im Verbund angesteuert. In einem ersten Betriebsfall, der als Betrieb mit einer sehr hohen Leistungsdichte definiert ist, wird zumindest bei derjenigen Induktionsheizspule des Verbundes, die die geringste Überdeckung durch die Kochstelle aufweist, die Frequenz der Ansteuerung erhöht. So arbeitet diese Induktionsheizspule mit einer höheren Frequenz als andere Induktionsheizspulen bzw. als die restlichen Induktionsheizspulen unter dieser Kochstelle.

IPC 8 full level
H05B 6/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 6/062 (2013.01); **H05B 2213/03** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2010084096 A2 20100729 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE], et al
- EP 2945463 A1 20151118 - E G O ELEKTRO GERÄTEBAU GMBH [DE]
- EP 3026981 A1 20160601 - E G O ELEKTRO GERÄTEBAU GMBH [DE]
- EP 2330866 A2 20110608 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]
- EP 2574144 A2 20130327 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]
- DE 102011083125 A1 20130321 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]

Citation (search report)

- [AD] WO 2010084096 A2 20100729 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE], et al
- [A] WO 2009016124 A1 20090205 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE], et al
- [A] DE 102004003126 A1 20050804 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]

Cited by
EP3962237A1; EP4383945A1; EP4054289A1; US11596030B2; EP3920663A1; US11910509B2

Designated contracting state (EPC)
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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3307018 A1 20180411; EP 3307018 B1 20190327; ES 2730394 T3 20191111

DOCDB simple family (application)
EP 16193015 A 20161010; ES 16193015 T 20161010