

Title (en)
Induction hob with multiple inductors

Title (de)
Induktionskochfeld mit mehreren Induktoren

Title (fr)
Champ de cuisson à induction doté de plusieurs inducteurs

Publication
EP 2214454 A1 20100804 (DE)

Application
EP 10151166 A 20100120

Priority
ES 200900349 A 20090128

Abstract (en)
The cooker has a control unit for activating and deactivating inductors (10a, 10b), and a switching element (68) for earthing one of the inductors. The control unit closes the switching element, and earths the inductors when the inductors are deactivated. The switching element is designed as a semiconductor switch having inverters (32a) that are connected with the inductors. The inductors are identically constructed and arranged on a two-dimensional grid. The switching element includes a transistor (64) and a diode (60) that is arranged parallel to the transistor. An independent claim is also included for a method for operating an induction cooker.

Abstract (de)
Die Erfindung geht aus von einem Induktionskochfeld mit mehreren Induktoren (10, 10a, 10b) und einer Steuereinheit (18) zum Aktivieren und Deaktivieren der Induktoren (10, 10a, 10b) und einem Schaltelement (68) zum Erden zumindest eines der Induktoren (10, 10a, 10b). Um eine Ansammlung von Ladung in einem mit einem inaktiven Induktor (10, 10a, 10b) verbundenen Kondensator (56) zu vermeiden, wird insbesondere vorgeschlagen, dass die Steuereinheit (18) das Schaltelement (68) schließt und den Induktor (10, 10a, 10b) erdet, wenn der Induktor (10, 10a, 10b) deaktiviert ist.

IPC 8 full level
H05B 6/12 (2006.01)

CPC (source: EP ES)
H05B 6/12 (2013.01 - ES); **H05B 6/1209** (2013.01 - EP); **H05B 2213/03** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
EP 1951003 A1 20080730 - WHIRLPOOL CO [US], et al

Citation (search report)
• [A] DE 102005038525 A1 20070308 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]
• [A] EP 0286044 A2 19881012 - THOMSON BRANDT GMBH [DE]
• [A] DE 102007019297 A1 20080131 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Cited by
EP2445307A1; EP2445308A1; FR2966691A1; EP2670213A3

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 SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2214454 A1 20100804; **EP 2214454 B1 20111005**; AT E527858 T1 20111015; ES 2358819 A1 20110516; ES 2358819 B1 20120402; ES 2374872 T3 20120222

DOCDB simple family (application)
EP 10151166 A 20100120; AT 10151166 T 20100120; ES 10151166 T 20100120; ES 200900349 A 20090128