

Title (en)

Method for supplying power to two induction units and cooking device implementing said method

Title (de)

Verfahren zur Stromversorgung mit der Leistung von zwei Induktoren und Kochgerät, bei dem dieses Verfahren umgesetzt ist

Title (fr)

Procédé d'alimentation en puissance de deux inducteurs et appareil de cuisson mettant en oeuvre ledit procédé

Publication

EP 2200398 A1 20100623 (FR)

Application

EP 09290980 A 20091221

Priority

FR 0858975 A 20081222

Abstract (en)

The method involves supplying power to inductors in cyclic predetermined periods, where the power supply process comprises a mixed power supply phase constituted of a power supply phase in parallel with the inductors and another power supply phase in alternating with the inductors on each predetermined period. The inductors are respectively supplied by two inverters controlled in a same operating frequency in the parallel power supply phase. The inductors respectively associated with containers to be heated are analyzed during power supplying of the inductors. An independent claim is also included for an electric cooking appliance comprising two boiling plates respectively comprising two inductors mounted in parallel in a single phase of an electrical power supply.

Abstract (fr)

Un appareil de cuisson électrique comprend deux inducteurs (I1, I2) montés en parallèle sur une même phase de puissance d'une alimentation électrique et alimentés respectivement par deux onduleurs (31, 32) commandés par un même générateur de fréquence (34). Il comprend une unité de traitement (33) adaptée à mettre en oeuvre, une phase d'alimentation mixte composée d'une phase d'alimentation en parallèle des deux inducteurs (I1, I2) dans laquelle les deux inducteurs (I1, I2) sont alimentés respectivement par les deux onduleurs (31, 32) commandés à une même fréquence de travail, et d'une phase d'alimentation en alternance des deux inducteurs (I1, I2).

IPC 8 full level

H05B 6/06 (2006.01); **H05B 6/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 6/062 (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 2783370 A1 20000317 - EUROP EQUIP MENAGER [FR]
- FR 2773014 A1 19990625 - EUROP EQUIP MENAGER [FR]
- US 4847746 A 19890711 - RILLY GERARD [DE], et al

Citation (search report)

- [A] EP 1951003 A1 20080730 - WHIRLPOOL CO [US], et al
- [A] WO 2006117182 A1 20061109 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE], et al
- [A] WO 2005043737 A2 20050512 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al
- [A] EP 0460279 A2 19911211 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]
- [A] EP 0286044 A2 19881012 - THOMSON BRANDT GMBH [DE]

Cited by

CN103891401A; ES2754813A1; ES2392612A1; EP2469971A1; EP2469972A1; EP2605614A1; EP2590475A3; WO2013064967A3; EP4195875A1; EP3809800A1; FR3102335A1; EP2506669B1

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 2200398 A1 20100623; **EP 2200398 B1 20110810**; AT E520279 T1 20110815; ES 2370296 T3 20111214; PL 2200398 T3 20120131

DOCDB simple family (application)

EP 09290980 A 20091221; AT 09290980 T 20091221; ES 09290980 T 20091221; PL 09290980 T 20091221