

Title (en)

Method and device for supplying power to induction means

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Leistungszuführung von Induktionsmitteln

Title (fr)

Procédé et dispositif d'alimentation en puissance des moyens d'induction

Publication

**EP 2747514 A1 20140625 (FR)**

Application

**EP 13198656 A 20131219**

Priority

FR 1262422 A 20121220

Abstract (en)

The method involves operating insulated gate bipolar transistors (IGBTs) of a power inverter (20) for a predetermined time at a starting frequency greater than the maximum frequency of continuous operation. A sector voltage is applied by the inverter to inductors (I1-I3) for a predetermined duration representing the time passed between a moment in which the IGBTs are put under operation at the starting frequency and another moment in which the IGBTs are put under operation at a working frequency. An independent claim is also included for a device for supplying power to inductors associated with a cooking zone.

Abstract (fr)

Un procédé d'alimentation en puissance des moyens d'induction (I1, I2, I3), les moyens d'induction (I1, I2, I3) étant associés à une zone de cuisson et étant alimentés en puissance à des valeurs de puissance de consigne par un dispositif d'alimentation à onduleur (20) comportant des moyens de commutation fonctionnant selon une fréquence de travail, en mode continu lorsque la valeur de puissance de consigne est supérieure ou égale à une puissance instantanée minimale, et en mode découpé lorsque la valeur de puissance de consigne est inférieure à ladite puissance instantanée minimale, ladite puissance instantanée minimale correspondant à une fréquence maximale de fonctionnement continu. Les moyens de commutation sont mis en fonctionnement pendant une durée prédéfinie à une fréquence de démarrage supérieure à la fréquence maximale de fonctionnement continu.

IPC 8 full level

**H05B 6/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H05B 6/062** (2013.01)

Citation (applicant)

WO 2007042315 A1 20070419 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE], et al

Citation (search report)

- [Y] EP 2341757 A1 20110706 - FAGORBRANDT SAS [FR]
- [Y] EP 2506673 A2 20121003 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [A] US 2010237065 A1 20100923 - CHO CHENG-HSIEN [TW], et al
- [A] WO 2006117182 A1 20061109 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE], et al
- [A] EP 2112862 A1 20091028 - ELECTROLUX HOME PROD CORP [BE]
- [A] EP 2445306 A2 20120425 - FAGORBRANDT SAS [FR]

Cited by

CN113315499A; WO2024056532A1; EP2999307B1

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 2747514 A1 20140625; EP 2747514 B1 20190327**; ES 2728849 T3 20191029; FR 3000361 A1 20140627; FR 3000361 B1 20141226

DOCDB simple family (application)

**EP 13198656 A 20131219**; ES 13198656 T 20131219; FR 1262422 A 20121220