

Title (en)
Cooking device

Title (de)
Gargerätevorrichtung

Title (fr)
Dispositif d'appareil de cuisson

Publication
EP 2506665 A2 20121003 (DE)

Application
EP 12158100 A 20120305

Priority
ES 201130458 A 20110328

Abstract (en)
The device has two heating frequency units, where an intermediate output power of one of the heating frequency units is adjusted under minimizing of a flickering parameter. The heating frequency unit is operated in a time interval with a set of frequencies (f1a, f2a) and in another time interval with another set of frequencies (f1b, f2b) that differs from the former set of frequencies, where the two sets of frequencies differ from each other around 14 kHz. A controlling unit is provided in an operating state to periodically operate the heating frequency units with time period. An independent claim is also included for a method for operating a cooking device.

Abstract (de)
Die Erfindung geht aus von einer Gargerätevorrichtung mit zumindest einer ersten und zumindest einer zweiten Heizfrequenzeinheit (10, 12) und mit wenigstens einer Steuereinheit (14), die dazu vorgesehen ist, eine jeweilige mittlere Ausgangsleistung (P_{ave1}, P_{ave2}) der zumindest zwei Heizfrequenzeinheiten (10, 12) unter Minimierung einer Flickerkerenngroße (F) einzustellen und die zumindest zwei Heizfrequenzeinheiten (10, 12) in wenigstens einem ersten Zeitintervall (T_A) mit einem ersten Satz von Frequenzen (f_{1A}, f_{2A}) und in wenigstens einem zweiten Zeitintervall (T_B) mit einem zweiten, vom ersten Satz unterschiedlich ausgebildeten Satz von Frequenzen (f_{1B}, f_{2B}) zu betreiben. Um eine gattungsgemäße Gargerätevorrichtung bereitzustellen, die eine vorteilhaft flexible Einstellung einer mittleren Ausgangsleistung ermöglicht, wird vorgeschlagen, dass sich die Frequenzen (f_{1A}, f_{2A}) des ersten Satzes von Frequenzen (f_{1A}, f_{2A}) untereinander um mindestens 14 kHz unterscheiden und sich die Frequenzen (f_{1B}, f_{2B}) des zweiten Satzes von Frequenzen (f_{1B}, f_{2B}) untereinander um mindestens 14 kHz unterscheiden.

IPC 8 full level
H05B 6/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 6/065 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102005021888 A1 20070215 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]

Cited by
EP2911472B1; EP4132220A4; EP3845032A4; EP4125304A1; EP4195875A1; WO2020046048A1; EP4210435A1

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 2506665 A2 20121003; EP 2506665 A3 20130508; EP 2506665 B1 20170524

DOCDB simple family (application)
EP 12158100 A 20120305