

Title (en)
Method for operating of a cooking appliance

Title (de)
Verfahren zum Betrieb eines Gargeräts

Title (fr)
Procédé de fonctionnement d'un appareil de cuisson

Publication
EP 1394472 A2 20040303 (DE)

Application
EP 03018859 A 20030819

Priority
DE 10240175 A 20020830

Abstract (en)
When thermoplastic oven is first switched on a continuous current flows during a first time period (t1) until the temperature sensor registers the desired operating temperature (TSoll1). This value is in the middle of a tolerance band (Tmax,Tmin). At this point the heating current is switched off and a short time period (t2) contains two short pulses of current. The measured temperature may oscillate on reaching this threshold. It then slowly declines until a minimum threshold value is reached at the end of a third time period (t3). A broad pulse is applied during a fourth time period (t4). If the oven door is opened, the rapid rate of fall of the measured temperature (alpha), triggers a broad current pulse.

Abstract (de)
Es sind Verfahren zum Betrieb eines Gargeräts (1), mit einem Garraum (7) bekannt, in welchem Verfahren in einem Regelintervall (t2, t4, t6) eine Garraumtemperatur auf einen Sollwert (Tsoll1, Tsoll2) geregelt wird und in einem dem Regelintervall folgenden Steuerintervall (t3, t5, t7) die Garraumtemperatur nicht geregelt wird, sondern unabhängig vom Sollwert (Tsoll1, Tsoll2) dem Garraum (7) keine oder eine bestimmte Wärmemenge zugeführt wird und nach dem Ende des Steuerintervalls die Garraumtemperatur in einer Nachregelung auf den Sollwert (Tsoll1, Tsoll2) geregelt wird. Um einen effizienten und zuverlässigen Garvorgang zu erreichen, wird das Steuerintervall (t3, t5, t7) vorzeitig unterbrochen, wenn sich zumindest eine, das Zeitverhalten der Garraumtemperatur im Regelintervall (t2, t4, t6) und/oder im Steuerintervall (t3, t5, t7) beeinflussende Einflussgröße ändert. <IMAGE>

IPC 1-7
F24C 7/08

IPC 8 full level
F24C 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24C 7/08 (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1213542 A2 20020612 - ELECTROLUX AB [SE]
• EP 0275990 A2 19880727 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]

Cited by
EP4019848A1; EP3786529A1; EP1998116A1; CN106136947A; EP2337424A3; EP2251607A3; EP2063180A3; EP2110605A1; US8283605B2; US8552344B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1394472 A2 20040303; EP 1394472 A3 20070404; EP 1394472 B1 20120704; DE 10240175 A1 20040422; ES 2387887 T3 20121003

DOCDB simple family (application)
EP 03018859 A 20030819; DE 10240175 A 20020830; ES 03018859 T 20030819