

Title (en)
Method for adjusting the temperature of a cooking item

Title (de)
Verfahren zur Temperaturregulierung eines Kochartikels

Title (fr)
Procédé de régulation de la température d'un article culinaire

Publication
EP 2487989 A1 20120815 (FR)

Application
EP 12153988 A 20120206

Priority
FR 1151146 A 20110211

Abstract (en)
The method involves establishing value for setpoint temperature (T-consigne), and measuring temperature (T-CTN) of a culinary article that is heated by a variable heating unit. Value of the measured temperature is compared with the setpoint temperature value. Threshold temperature value (T-seuil) is established less than the setpoint value. The measured value is compared with the threshold value. An electrical supply energy amount (Qeff) is delivered to the unit depending on difference between the measured and threshold values or difference between the measured and setpoint values. Independent claims are also included for the following: (1) a computer program comprising a set of instructions to perform a culinary article temperature adjusting method (2) a device for adjusting temperature of a culinary article.

Abstract (fr)
L'invention concerne essentiellement un procédé de régulation de la température d'un article culinaire chauffé par des moyens de chauffe variable, comprenant : - établir (100) une valeur pour une température de consigne (T_consigne) à atteindre, - mesurer (110) la température (T_CTN) de l'article culinaire, et - comparer (120) la température (T_CTN) mesurée de l'article culinaire à la valeur de la consigne de température (T_consigne). Il est essentiellement caractérisé par des étapes consistant à : - établir (140) une valeur de température seuil (T_seuil), - comparer (150) la température (T_CTN) mesurée de l'article culinaire à la valeur de la température seuil (T_seuil), et - délivrer (130) aux moyens de chauffe une quantité d'énergie électrique d'alimentation (Qeff) dépendant o de l'écart entre la température mesurée (T_CTN) et la valeur de la température seuil (T_seuil), et o de l'écart entre la température mesurée (T_CTN) et la valeur de la consigne de température (T_consigne).

IPC 8 full level
H05B 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 1/0266 (2013.01); **H05B 2213/07** (2013.01)

Citation (search report)

- [X1] EP 2063180 A2 20090527 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [X1] WO 2008117910 A1 20081002 - LG ELECTRONICS INC [KR]
- [X1] DE 4104677 A1 19920820 - BAUKNECHT HAUSGERAETE [DE]
- [X1] US 2009294434 A1 20091203 - FONSECA JULIA [US], et al
- [A] DE 19533514 A1 19970918 - ROEHRIG WILFRIED DIPL ING [DE]

Cited by
DE102014217637A1; FR3059535A1; CN104199490A; US11181871B2; US11144016B2; EP4019848A1

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 2487989 A1 20120815; EP 2487989 B1 20160330; CN 102637053 A 20120815; CN 102637053 B 20160406; ES 2569679 T3 20160512; FR 2971663 A1 20120817; FR 2971663 B1 20140725

DOCDB simple family (application)
EP 12153988 A 20120206; CN 121210030521 A 20120210; ES 12153988 T 20120206; FR 1151146 A 20110211