

Title (en)

Automatic cooking device using a neural network

Title (de)

Automatisches Kochgerät mit einem neuronalen Netzwerk

Title (fr)

Dispositif de cuisson automatique utilisant un réseau de neurones

Publication

EP 0928929 A1 19990714 (FR)

Application

EP 99400041 A 19990108

Priority

FR 9800135 A 19980108

Abstract (en)

The temperature and humidity inside an oven (10) are captured by sensors (11,12) and used with information on the type of food (FP) entered by the cook (40,50) to produce parameters which are supplied to a neuron network (30). The neuron network calculates the remaining cooking time (TCR) and sends it to the means of cooking (13) which also receives information on the type of meal being cooked (FP)

Abstract (fr)

L'invention concerne le domaine des dispositifs de cuisson automatique pour four. C'est un dispositif de cuisson automatique comportant un four, au moins un capteur (11) de température mesurant la température (T) dans la cavité (10) du four, au moins un capteur (12) d'humidité mesurant l'humidité (H) dans la cavité (10) du four, un réseau (30) de neurones (34), des moyens (40) de sélection auxquels l'utilisateur (50) fournit une information de famille (FP) de plats donnée, des moyens pour associer au réseau (30) de neurones (34) un jeu de pondérations des liaisons (35) entre les neurones (34), le jeu étant adapté à la famille (FP) de plats, des moyens (13) de cuisson qui lancent un mode de cuisson adapté à la famille (FP) de plats, des moyens (20) d'extraction qui extraient un groupe (GP) de paramètres à partir des mesures effectuées par le capteur (11) de température et par le capteur (12) d'humidité, le réseau (30) de neurones (34) estimant un temps (TCR) de cuisson restant à partir du groupe (GP) de paramètres, et les moyens (13) de cuisson effectuant en boucle ouverte le temps (TCR) de cuisson restant. L'invention s'applique de préférence aux fours traditionnels. <IMAGE>

IPC 1-7

F24C 7/08

IPC 8 full level

F24C 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24C 7/087 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0529644 A2 19930303 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]
- [A] EP 0794387 A1 19970910 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 592 (M - 1502) 28 October 1993 (1993-10-28)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 592 (M - 1502) 28 October 1993 (1993-10-28)

Cited by

CN107965803A; US7971450B2; WO2009027304A1; EP1980791B1

Designated contracting state (EPC)

DE DK ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0928929 A1 19990714; EP 0928929 B1 20030416; DE 69906826 D1 20030522; DE 69906826 T2 20040304; ES 2195522 T3 20031201; FR 2773390 A1 19990709; FR 2773390 B1 20000324

DOCDB simple family (application)

EP 99400041 A 19990108; DE 69906826 T 19990108; ES 99400041 T 19990108; FR 9800135 A 19980108