

Title (en)
Method for temperature regulation in a domestic gas cooking appliance

Title (de)
Verfahren zur Temperatursteuerung in einem Haushaltsgaskochgerät

Title (fr)
Procédé de régulation de température dans un four de cuisson domestique à gaz

Publication
EP 1739359 A2 20070103 (FR)

Application
EP 06116147 A 20060627

Priority
FR 0506747 A 20050630

Abstract (en)
The method involves increasing temperature of air contained in a block (2), by continuous functioning of a gas burner (9), till a temperature set point when an electric heating element (10) functions during a period with maximum power, where the block has an opening (15) to receive a catalytic cell (16). The operation of the burner is stopped during a specific period. The burner is set to continuous function during another specific period, where the stopping and functioning are executed consecutively during a complete programming cycle of cooking.

Abstract (fr)
Un procédé de régulation de température dans un four de cuisson domestique à gaz comprenant un moufle (2) dont la face frontale (3) est fermée par une porte (4), et comprenant une paroi supérieure (5), des parois latérales (6), une paroi de fond (7) et une paroi inférieure (8), ainsi qu'au moins un brûleur à gaz (9) disposé sous la paroi inférieure (8) dudit moufle (2) alimenté en tout ou rien, un élément chauffant électrique (10) alimenté en tout ou rien disposé sous la paroi supérieure (5) dudit moufle (2), et ladite paroi supérieure (5) du moufle (2) comprenant une ouverture (15) adaptée à recevoir une cellule catalytique (16). Le procédé de régulation de température un four de cuisson domestique à gaz comprend les étapes suivantes : une première étape de montée en température de l'air contenu dans le moufle (2) par le fonctionnement en continu du au moins un brûleur à gaz (9) jusqu'à une température de consigne (T), au cours de ladite première étape, l'élément chauffant électrique (10) fonctionne pendant au moins une durée (D1) à une puissance maximum, une seconde étape d'arrêt du fonctionnement du au moins un brûleur à gaz (9) pendant une durée (D2), une troisième étape de mise en fonctionnement en continu du au moins un brûleur à gaz (9) pendant une durée (D3), et ensuite les deuxième et troisième étapes sont exécutées consécutivement pendant un cycle complet d'un programme de cuisson.

IPC 8 full level
F24C 1/04 (2006.01); **F24C 3/12** (2006.01); **F24C 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24C 1/04 (2013.01 - EP US); **F24C 3/128** (2013.01 - EP); **F24C 7/087** (2013.01 - EP)

Cited by
EP3384775A1; IT201700035167A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1739359 A2 20070103; **EP 1739359 A3 20170531**; **EP 1739359 B1 20181107**; FR 2887964 A1 20070105; FR 2887964 B1 20070817

DOCDB simple family (application)
EP 06116147 A 20060627; FR 0506747 A 20050630