

Title (en)

Method for temperature regulation of a pyrolytic cleaning program in a domestic gas cooking appliance

Title (de)

Verfahren zur Temperatursteuerung eines pyrolytischen Reinigungsprogramms in einem Haushaltsgaskochgerät

Title (fr)

Procédé de régulation de température d'un programme de nettoyage par pyrolyse dans un four de cuisson domestique à gaz

Publication

EP 1739361 A2 20070103 (FR)

Application

EP 06116152 A 20060627

Priority

FR 0506748 A 20050630

Abstract (en)

The method involves rising the temperature of air contained in a muffle (2) by sequential operation of an electric heating element (10) until a set temperature during a period. A gas burner (9) is sequentially operated and the heating element is operated partly in sequence during another period. The burner and the element are simultaneously operated during a third period, and the operation of the burner and the element is stopped. An ignition unit is adapted to ignite the gas burner, and a catalytic cell (16) is received in an opening (15) of the muffle's upper wall.

Abstract (fr)

Un procédé de régulation de température d'un programme de nettoyage par pyrolyse 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 traitement des composés organiques volatiles dans 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 séquentiel d'un élément chauffant électrique (10) jusqu'à une température de consigne (T) pendant une durée (P1a), une seconde étape de mise en fonctionnement séquentiel du au moins un brûleur à gaz (9) et de mise en fonctionnement au moins en partie en séquentiel de l'élément chauffant électrique (10) pendant une durée (P2), une troisième étape de mise en fonctionnement en continu du au moins un brûleur à gaz (9) et séquentielle de l'élément chauffant électrique (10) pendant une durée (P3), et une quatrième étape d'arrêt de fonctionnement desdits un élément chauffant électrique (10) et au moins un brûleur à gaz (9).

IPC 8 full level

F24C 14/02 (2006.01); **F24C 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24C 1/04 (2013.01 - EP US); **F24C 14/025** (2013.01 - EP); **F24C 15/2014** (2013.01 - EP)

Cited by

IT201700035167A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1739361 A2 20070103; **EP 1739361 A3 20170531**; **EP 1739361 B1 20181107**; FR 2887965 A1 20070105; FR 2887965 B1 20070817

DOCDB simple family (application)

EP 06116152 A 20060627; FR 0506748 A 20050630