

Title (en)
Domestic cooking oven.

Title (de)
Haushaltkochofen.

Title (fr)
Four de cuisson domestique.

Publication
EP 0500471 A1 19920826 (FR)

Application
EP 92400460 A 19920221

Priority
FR 9102087 A 19910221

Abstract (en)

Cooking oven or cooker, comprising an outer chamber (2) surrounding a muffle (3) inside which cooking of the foods takes place, at the upper part of this muffle a grill resistance element (21) located in a plane parallel to the bottom metal sheet (19) forming the ceiling of the muffle and having, in particular, an assembly of consecutive circumvolutions with parallel longitudinal parts (22) joined from one to the other at their ends by linking parts (23), and above the resistance element a box structure (20), preferably of flattened shape, delimited between the ceiling of the muffle and a metal sheet (18) or other element, preferably parallel to the latter or directly in the muffle, into which emerges a conduit (7) for discharge of the fumes and vapours from greases or the like produced by cooking in the muffle, these fumes or vapours being collected in the box structure after traversing narrow slots (25) provided in the ceiling and disposed opposite and in the immediate proximity of the grill resistance element. According to the invention, this cooking oven is characterised in that the fumes or vapours which have penetrated into the box structure pass in contact with a catalysis unit (31) before being discharged via the conduit outside the box structure. The invention thus makes it possible, after a first treatment of the fumes in contact with the grill resistance element, to perform an additional catalysis improving the oxidation of the volatile compounds produced.

<IMAGE>

Abstract (fr)

Four de cuisson ou cuisinière, comportant une enceinte externe (2) entourant un moufle (3) à l'intérieur duquel est réalisée la cuisson des aliments, à la partie supérieure de ce moufle une résistance de grill (21) située dans un plan parallèle à la tôle de fond (19) constituant le plafond du moufle et présentant notamment un ensemble de circonvolutions consécutives avec des parties longitudinales parallèles (22) réunies de l'une à la suivante à leurs extrémités par des parties de liaison (23), et au-dessus de la résistance un caisson (20) de préférence de forme aplatie, délimité entre le plafond du moufle et une tôle (18) ou autre élément, de préférence parallèle à celui-ci ou directement dans le moufle, dans lequel débouche un conduit d'évacuation (7) des fumées et vapeurs de graisses ou autres, produites par la cuisson dans le moufle, ces fumées ou vapeurs étant recueillies dans le caisson après traversée de fentes étroites (25) ménagées dans le plafond et disposées en regard et à proximité immédiate de la résistance de grill. Selon l'invention, ce four de cuisson est caractérisé en ce que les fumées ou vapeurs ayant pénétré dans le caisson, passent au contact d'un bloc de catalyse (31) avant d'être évacuées par le conduit hors du caisson. L'invention permet donc, après un premier traitement des fumées au contact de la résistance de grill, d'effectuer une catalyse complémentaire améliorant l'oxydation des composés volatils produits.

<IMAGE>

IPC 1-7
F24C 7/00; F24C 15/20

IPC 8 full level
F24C 14/02 (2006.01); **F24C 15/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24C 14/02 (2013.01); **F24C 15/2014** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4163894 A 19790807 - SCHERER RICHARD M [US]
- [A] FR 1513631 A 19680216 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP
- [A] US 3428435 A 19690218 - HURKO BOHDAN, et al
- [A] US 3785778 A 19740115 - BURSTEIN N, et al

Cited by
FR2724832A1; CN103765109A; EP1400758A1; EP0663568A1; FR2714959A1; EP0831277B1; EP0831277A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0500471 A1 19920826; FR 2673267 A1 19920828

DOCDB simple family (application)
EP 92400460 A 19920221; FR 9102087 A 19910221