

Title (en)
Gas oven

Title (de)
Gasofen

Title (fr)
Four gaz

Publication
EP 1111309 A1 20010627 (FR)

Application
EP 00403590 A 20001219

Priority
FR 9916399 A 19991223

Abstract (en)
The gas oven consists of a liner (6) with a cavity bounded by walls (2, 3), and a bottom box (5) containing at least one burner (50). It has an intermediate plate (4) of sheet steel between the lower wall (3) of the liner and the bottom box, made with one or more rows of holes (41) in zones (40) corresponding to the lower wall zones (30) with holes (31). The dimensions of the two sets of holes and the distance between the zones containing the holes are determined so that the products of combustion from the burner pass through the holes without making contact with the lower wall of the liner. The holes in the intermediate plate are made in zones of trapezoid section projecting towards the lower wall of the liner.

Abstract (fr)
L'invention concerne le domaine des fours de cuisson à gaz. C'est un four gaz comportant un moufle qui comprend une cavité (1) délimitée par des parois (2, 3), une boîte sole (5) qui est située sous le moufle (6) et qui comprend au moins un brûleur (50), la paroi inférieure (3) du moufle (6) comportant au moins une zone trouée (30), le four (7) comportant un couvercle intermédiaire (4) situé entre la paroi inférieure (3) du moufle (6) et la boîte sole (5), le couvercle intermédiaire (4) comportant au moins une zone trouée (40) située en regard de la zone trouée (30) de la paroi inférieure (3) du moufle (6), les trous (41) de la zone trouée (40) du couvercle intermédiaire (4) étant sensiblement en regard de trous (31) de la zone trouée (30) de la paroi inférieure (3) du moufle (6), le rapport entre la taille ($\Phi 4$) des trous (41) de la zone trouée (40) du couvercle intermédiaire (4) et la taille ($\Phi 3$) des trous (31) de la zone trouée (30) de la paroi inférieure (3) du moufle (6) d'une part et la distance (X) entre la zone trouée (40) du couvercle intermédiaire (4) et la zone trouée (30) de la paroi inférieure (3) du moufle (6) d'autre part étant choisies de manière à ce que les produits de combustion (PC) provenant du brûleur (50) et passant par les trous (41) de la zone trouée (40) du couvercle intermédiaire (4) traversent les trous (31) de la zone trouée (30) de la paroi inférieure (3) du moufle (6) sans entrer en contact avec la paroi inférieure (3) du moufle (6). L'invention peut notamment être appliquée aux fours gaz (7) dont le moufle (6) comporte des parois (2, 3) ayant un revêtement pouvant être abîmé par des températures excessives comme de la tôle émaillée par exemple. <IMAGE>

IPC 1-7
F24C 3/08

IPC 8 full level
F24C 3/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24C 3/087 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] GB 2128876 A 19840510 - MEYER MANUF CO LTD
• [A] FR 772290 A 19341026
• [A] GB 863914 A 19610329 - ALLIED IRONFOUNDERS LTD

Cited by
EP2161503A3; WO2017097327A1; WO2018224158A1

Designated contracting state (EPC)
ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1111309 A1 20010627; EP 1111309 B1 20040303; FR 2803023 A1 20010629; FR 2803023 B1 20020222

DOCDB simple family (application)
EP 00403590 A 20001219; FR 9916399 A 19991223