

Title (en)
Domestic cooking oven.

Title (de)
Haushaltskochofen.

Title (fr)
Four de cuisson domestique.

Publication
EP 0663568 A1 19950719 (FR)

Application
EP 95400055 A 19950111

Priority
FR 9400281 A 19940112

Abstract (en)
The oven has an inner chamber (6) to receive the food to be cooked, and an external wall (2) forming the exterior of the oven. A fume collection area (8) occupies part of the space between the cooking chamber and the external wall. A passage (7) connects the interior of the cooking chamber to the fume collection area. The passage houses a block of a catalytic material (28). A sensor (30) responsive to temperature or composition of the fumes is placed beyond the catalyst in the collection area. The sensor controls operation of a fan (13) that blows air through the fume collection area, aiding transport of the fumes to the outlet (14) at the front of the oven, and increasing rate of drawing of fumes through catalyst.

Abstract (fr)
Perfectionnement aux fours de cuisson domestiques, comportant un moufle (6) de réception des aliments à cuire, une enceinte externe (2), un collecteur (8) formé de deux tôles (9, 10) parallèles délimitant un espace (11) où se recueillent les vapeurs ou fumées créées dans le moufle, communiquant avec celui-ci par un conduit (7) dans lequel est de préférence monté un bloc de catalyse (28) pour transformation de celles-ci, en gaz non toxiques, le contrôle de la température dans le moufle, en phase de cuisson ou de nettoyage par pyrolyse, étant réalisé au moyen d'au moins un capteur (30) sensible à la température ou à la composition des vapeurs ou fumées, pour fournir un signal de commande des résistances électriques (21) du four agissant sur cette température, caractérisé en ce que le capteur (30) est disposé au-delà mais sensiblement au voisinage d'un orifice par lequel le conduit (7) est en communication avec l'espace (11) recueillant les gaz provenant du moufle et balayé en permanence par de l'air ambiant fourni par un ventilateur (13) débitant à l'intérieur du collecteur (8), de manière à réduire la température de ces gaz au contact du capteur. <IMAGE>

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

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)
• [Y] FR 2673268 A1 19920828 - SCHOLTES ETS EUGEN [FR]
• [Y] EP 0279065 A2 19880824 - BUDERUS KUECHENTECHNIK [DE]
• [A] DE 3209541 A1 19830929 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• [A] US 4601279 A 19860722 - GUERIN JACKY [FR]
• [A] EP 0500471 A1 19920826 - SCHOLTES SOC [FR]
• [A] FR 2216527 A1 19740830 - BURGER EISENWERKE AG [DE]

Cited by
EP1845311A1; CN103765109A; EP1400758A1; US5924414A; EP1050718A3; DE10202132A1; EP1909037A3; DE10202132B4; EP2824394A1; DE102013107361A1; FR2899968A1; US8950389B2; US8469017B2; WO2006056305A1; WO9804174A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0663568 A1 19950719; **EP 0663568 B1 19980408**; AT E164933 T1 19980415; DE 69501965 D1 19980514; DE 69501965 T2 19980813; FR 2714959 A1 19950713

DOCDB simple family (application)
EP 95400055 A 19950111; AT 95400055 T 19950111; DE 69501965 T 19950111; FR 9400281 A 19940112