

Title (en)

Sensor controlled pyrolytic oven.

Title (de)

Herd mit sensorgesteuerter Pyrolyse.

Title (fr)

Four à nettoyage par pyrolyse et commandé par un capteur.

Publication

EP 0529352 A1 19930303 (DE)

Application

EP 92113230 A 19920803

Priority

DE 4127389 A 19910819

Abstract (en)

The invention relates to an oven having pyrolytic self-cleaning, whose muffle can be driven by a heating element arranged in at least one wall region and possibly having additional recirculated air heating, it being the case that the muffle can be ventilated by means of a recirculating air fan and is equipped with means for pyrolytic self-cleaning, and is characterised in that a gas sensor connected to an evaluation unit for pyrolytic self-cleaning is arranged in the exhaust air path of the muffle, in that the evaluation unit analyses the sensor signals by means of a logic system matched to the pyrolytic operation, and in that the evaluation unit uses the sensor signals after a typical pyrolysis operating time to determine a minimum pyrolysis temperature which is a function of the type of contamination, and an optimised total pyrolysis time. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen Herd mit pyrolytischer Selbstreinigung, dessen Muffel durch ein in wenigstens einem Wandbereich angeordnetes Heizelement und ggf. mit zusätzlicher Umluftheizung betreibbar ist, wobei die Muffel durch ein Umluftgebläse belüftbar und mit Mitteln zur pyrolytischen Selbstreinigung ausgerüstet ist, dadurch gekennzeichnet, daß ein mit einer Auswerteeinheit für pyrolytische Selbstreinigung verbundener Gassensor im Abluftweg der Muffel angeordnet ist, daß die Auswerteeinheit die Sensorsignale mit einem auf den Pyrolysebetrieb angepaßten Logiksystem analysiert und daß die Auswerteeinheit aus den Sensorsignalen nach einer typischen Pyrolyse-Betriebszeit eine verschmutzungsartbedingte Pyrolyse-Mindesttemperatur und eine optimierte Pyrolyse-Gesamtzeit bestimmt. <IMAGE>

IPC 1-7

F24C 7/00

IPC 8 full level

F24C 7/00 (2006.01); **F24C 14/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24C 14/02 (2013.01 - EP US); **Y10S 706/90** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [A] EP 0380733 A1 19900808 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]
- [A] US 4481404 A 19841106 - THOMAS CHARLES E [US], et al
- [AP] EP 0459131 A1 19911204 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [AP] DE 9112786 U1 19911212

Cited by

EP1953457A1; EP0632232A1; EP3872403A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0529352 A1 19930303; EP 0529352 B1 19970716; AT E155569 T1 19970815; DE 4127389 A1 19930225; DE 59208704 D1 19970821; ES 2106802 T3 19971116; US 5286943 A 19940215

DOCDB simple family (application)

EP 92113230 A 19920803; AT 92113230 T 19920803; DE 4127389 A 19910819; DE 59208704 T 19920803; ES 92113230 T 19920803; US 93230492 A 19920819