

Title (en)

Sensor controlled cleaning-start for a pyrolytic oven.

Title (de)

Herd mit sensorgesteuertem Pyrolysestart.

Title (fr)

Four à démarrage de nettoyage par pyrolyse commandé par un capteur.

Publication

EP 0528173 A1 19930224 (DE)

Application

EP 92111995 A 19920714

Priority

DE 4127388 A 19910819

Abstract (en)

The invention relates to an oven with pyrolytic self-cleaning, whose muffle can be operated by means of a heating element arranged in at least one wall region and, if appropriate, by additional circulating-air heating, where the muffle can be ventilated by a circulating-air fan and is fitted with means for pyrolytic self-cleaning, characterised in that in the cooking space a sensor system detecting dirt values caused by operating the baking oven is arranged, that the sensor system is connected to the input of an evaluation circuit, that the evaluation circuit frequency-converts the input values of the sensor system, digitalizes, counts, stores and links them, that the evaluation circuit signals a degree of dirt on the output side and that the evaluation circuit recommends and/or carries out a pyrolysis start. <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 im Garraum eine betriebsbedingte Backofen-Verschmutzungswerte erfassende Sensorik angeordnet ist, daß die Sensorik mit dem Eingang einer Auswerteschaltung verbunden ist, daß die Auswerteschaltung die Eingangswerte der Sensorik frequenzumsetzt, digitalisiert aufzählt, speichert und verkettet, daß die Auswerteschaltung einen Verschmutzungsgrad ausgabeseitig signalisiert und daß die Auswerteschaltung eine Pyrolyseeinleitung empfiehlt und/oder durchführt. <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)

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

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0528173 A1 19930224; **EP 0528173 B1 19950201**; AT E118082 T1 19950215; DE 4127388 A1 19930225; DE 59201329 D1 19950316; ES 2068653 T3 19950416; US 5343020 A 19940830

DOCDB simple family (application)

EP 92111995 A 19920714; AT 92111995 T 19920714; DE 4127388 A 19910819; DE 59201329 T 19920714; ES 92111995 T 19920714; US 93230692 A 19920819