

Title (en)
Electric cooking oven for domestic use.

Title (de)
Elektrischer Haushalts-Kochofen.

Title (fr)
Four électrique de cuisson à usage ménager.

Publication
EP 0031755 A2 19810708 (FR)

Application
EP 80401799 A 19801212

Priority
FR 7931753 A 19791227

Abstract (en)
[origin: ES8204134A2] This electric cooking oven for domestic use incorporates an electric circuit controlling the pyrolytic cleaning operation and comprising a pivoted blade-shaped shutter connected to a first control thermostat and to the cooling turbine connected in turn to a second thermostat so adjusted as to close at a predetermined critical temperature beyond which the turbine must be protected against overheating by ventilation, the second thermostat when open being coupled in turn to a resistance adapted to provide the heat necessary for performing the pyrolytic operation, so that the turbine is started automatically by the closing of the second thermostat at the critical temperature to cause the shutter to pivot to a position in which the shutter maintains the supply of electric power for energizing the turbine when the second thermostat opens, that is, when the oven temperature has dropped to a value lower than the predetermined critical temperature.

Abstract (fr)
Four électrique de cuisson à usage ménager, comportant une enceinte de cuisson à l'intérieur de laquelle est établie une convection forcée d'air chaud puisé par une turbine placée dans un compartiment accolé à l'enceinte de cuisson. Le circuit électrique de commande de l'opération de nettoyage par pyrolyse est équipé d'un doseur d'énergie constitué par un infiniter 1, relié à un thermostat 2 de commande ainsi qu'à la résistance RG de gril, et la turbine 4 est connectée à un clapet de sécurité 5 ainsi qu'à un thermostat 14 réglé à une température prédéterminée à laquelle il se ferme, en mettant sous tension la turbine 4 qui est alors mise en route en fermant le clapet. Cet agencement assure la ventilation et le refroidissement de la turbine pendant la pyrolyse sans qu'il soit nécessaire de prévoir un volet obturateur isolant la turbine de l'intérieur du four.

IPC 1-7
F24C 7/00; **F24C 15/32**

IPC 8 full level
F24C 14/02 (2006.01); **F24C 15/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24C 14/02 (2013.01 - EP US); **F24C 15/325** (2013.01 - EP US)

Cited by
FR2679629A1; EP0410174A3; EP0081420A3; FR2517810A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0031755 A2 19810708; **EP 0031755 A3 19810715**; ES 498178 A0 19820401; ES 8204134 A2 19820401; JP S56100238 A 19810812; US 4413171 A 19831101

DOCDB simple family (application)
EP 80401799 A 19801212; ES 49817880 A 19801226; JP 18948480 A 19801227; US 32864381 A 19811208