

Title (en)
HIGH FREQUENCY HEATING DEVICE.

Title (de)
HOCHFREQUENZ-HEIZVORRICHTUNG.

Title (fr)
DISPOSITIF DE CHAUFFAGE A HAUTE FREQUENCE.

Publication
EP 0093172 A1 19831109 (EN)

Application
EP 82901428 A 19820513

Priority
JP 17883381 A 19811106

Abstract (en)
A high frequency heating device which automates cooking in combination with a microcomputer and various sensors. A heating element (15) is provided in the vicinity of a suction port (16) of a heater housing (12), and a temperature sensor (20) and a moisture sensor (19) are provided in the vicinity of an exhaust port (17). The heating element (15) is controlled in response to temperature signals from the sensor (20), thereby maintaining the exhaust temperature constant, and vapor from food is detected by the sensor (19) placed in the vapor. The detections are hardly affected by the influence of the conditions in a kitchen, and this heating device can thus cook more types of foods automatically than the conventional type.

Abstract (fr)
Dispositif de chauffage à haute fréquence permettant d'obtenir une cuisson automatique en combinaison avec un micro-ordinateur et différents détecteurs. Un élément chauffant (15) est disposé à proximité d'un orifice d'aspiration (16) du boîtier d'un corps de chauffe (12), et un détecteur de température (20) et un détecteur d'humidité (19) sont disposés à proximité d'un orifice d'échappement (17). L'élément chauffant (15) est commandé en fonction des signaux de température provenant du détecteur (20), ce qui permet de maintenir constante la température d'échappement, et la vapeur dégagée par les aliments est détectée par le détecteur (19) placé dans la vapeur. Les mesures ne sont pratiquement pas influencées par les conditions ambiantes dans la cuisine, et par conséquent ce dispositif chauffant assure la cuisson automatique d'une gamme plus étendue d'aliments que les dispositifs conventionnels.

IPC 1-7
F24C 7/08; H05B 6/68

IPC 8 full level
F24C 7/02 (2006.01); **H05B 6/68** (2006.01); **H05B 6/80** (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 6/642 (2013.01); **H05B 6/645** (2013.01); **H05B 6/6458** (2013.01); **H05B 6/6482** (2013.01)

Cited by
EP0198430A3

Designated contracting state (EPC)
DE GB

DOCDB simple family (publication)
WO 8301674 A1 19830511; EP 0093172 A1 19831109; EP 0093172 A4 19840424; JP S5880427 A 19830514

DOCDB simple family (application)
JP 8200164 W 19820513; EP 82901428 A 19820513; JP 17883381 A 19811106