

Title (en)

Control device for the heating, the thawing and/or the cooking of food by microwaves.

Title (de)

Steueranordnung zum Erwärmen, Auftauen und/oder Garen von Lebensmitteln durch Mikrowellenenergie.

Title (fr)

Dispositif de contrôle pour le chauffage, la décongélation et/ou la cuisson d'aliments par des micro-ondes.

Publication

EP 0321768 A2 19890628 (DE)

Application

EP 88120279 A 19881205

Priority

DE 3743921 A 19871223

Abstract (en)

[origin: JPH01195690A] PURPOSE: To satisfactorily detect the heated state of food by controlling an output control device for a microwave generator via a sensor detecting the microwave energy potential. CONSTITUTION: A sensor detecting the microwave energy potential is arranged between a microwave generator MG and the food GG fed with microwave energy in a chamber GR filled with the microwave energy. An output control device LS for the microwave generator MG is controlled via the sensor. The situation that the heated food GG is changed in relation to the microwave absorbing capability is detected by the sensor. The relation between the incident microwave energy and the absorbed microwave energy can be evaluated as the absolute value of the microwave energy space potential, or the change of the potential in time can be evaluated.

Abstract (de)

Die erfindungsgemäße Steueranordnung zum Erwärmen, Auftauen und/oder Garen von wärmetechnisch zu behandelnden Lebensmitteln durch Beaufschlagung mit Mikrowellenenergie innerhalb eines geschlossenen Garraums, insbesondere in Haushaltsherden weist im mit Mikrowellenenergie erfüllten Raum zwischen dem Mikrowellengenerator und dem mit Mikrowellenenergie zu beaufschlagenden Lebensmittel ein das Mikrowellenenergie-Potential erfassenden Sensor auf, über welchen die Ansteuerleistung für den Mikrowellengenerator steuerbar ist.

IPC 1-7

H05B 6/66; **H05B 6/68**; **H05B 6/80**

IPC 8 full level

H05B 6/68 (2006.01); **F24C 7/02** (2006.01); **H05B 6/66** (2006.01); **H05B 6/80** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

H05B 6/64 (2013.01 - KR); **H05B 6/687** (2013.01 - EP US); **H05B 6/688** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB GR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0321768 A2 19890628; **EP 0321768 A3 19910502**; DE 3743921 A1 19890713; DE 3743921 C2 19921217; JP H01195690 A 19890807; KR 890011485 A 19890814; US 4882462 A 19891121; YU 226388 A 19901231

DOCDB simple family (application)

EP 88120279 A 19881205; DE 3743921 A 19871223; JP 31837388 A 19881216; KR 880015118 A 19881117; US 28869688 A 19881222; YU 226388 A 19881214