

Title (en)
Microwave household appliance.

Title (de)
Mikrowellen-Haushaltgerät.

Title (fr)
Appareil domestique à micro-ondes.

Publication
EP 0344438 A1 19891206 (DE)

Application
EP 89106832 A 19890417

Priority
DE 3818490 A 19880531

Abstract (en)
The microwave household appliance is characterised in that there is arranged in the vicinity of at least one introduction aperture (4), covered by microwave-permeable material (7), of the waveguide (2), which preferably begins at the waveguide end and is at least $\lambda/2$ of the wavelength of the microwaves long and wide and is located in the centre of the cooking compartment ceiling, a field agitator (3) which is mounted rotatably with respect to the starting position, in which $E = u/o$. $H =$ plane, at a waveguide face or at the waveguide ceiling and is provided with metal arms and in that, combined with the above, the cooking compartment height is at least 2λ , the cooking compartment width and depth is at least 3λ of the wavelength of the microwaves, the cooking compartment (5) being of symmetrical construction with its oven-specific construction elements from the point of view of the MW introduction (4), and no metallic constructions being arranged directly under the introduction (4) in the microwave near field on the cooking compartment side. <IMAGE>

Abstract (de)
Das Mikrowellen-Haushaltgerät ist dadurch gekennzeichnet, daß in der Umgebung zumindest einer durch mikrowellendurchlässiges Material (7) abgedeckten Einkoppelöffnung (4) des Hohlleiters (2), die vorzugsweise am Hohlleiterende beginnt und mindestens $\lambda/2$ der Wellenlänge der Mikrowellen lang und breit ist und sich im Zentrum der Garraumdecke befindet, ein, die Ausgangslage betreffend, in der $E = u/o$. $H =$ Ebene mit Metallarmen versehener, an einer Hohlleiterfläche oder an der Hohlleiterdecke drehbar gelagerter Feldrührer (3) angeordnet ist und daß in Kombination dazu die Garraumhöhe mindestens 2λ , die Garraumbreite und -tiefe jeweils 3λ der Wellenlänge der Mikrowellen beträgt, wobei der Garraum (5) aus der Sicht der MW-Einkoppelöffnung (4) mit seinen herdspezifischen Konstruktionselementen symmetrisch aufgebaut ist und direkt unter der Einkoppelöffnung (4) im Mikrowellennahfeld garraumseitig keine metallischen Konstruktionen angeordnet sind.

IPC 1-7
H05B 6/74; **H05B 6/80**

IPC 8 full level
H05B 6/74 (2006.01); **H05B 6/80** (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 6/6402 (2013.01); **H05B 6/725** (2013.01); **H05B 6/74** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4336434 A 19820622 - MILLER MATTHEW S
- [A] DE 3028009 A1 19820218 - LICENTIA GMBH [DE]
- [A] DE 3140150 A1 19830421 - LICENTIA GMBH [DE]
- [XP] EP 0277342 A2 19880810 - BUDERUS KUECHENTECHNIK [DE]
- [A] US 4301347 A 19811117 - QUINE JOHN P
- [A] FR 2489647 A1 19820305 - APPLIC MICRO ONDES STE FSE [FR]
- [A] DE 3120900 A1 19830616 - FRITZ KARL DR
- [A] FR 2357822 A1 19780203 - LITTON INDUSTRIES INC [US]
- [A] FR 1112162 A 19560309 - RAYTHEON MFG CO

Cited by
EP0851712A3; EP0848578A3; US6982401B2; EP0632678A1; WO9805086A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0344438 A1 19891206; **EP 0344438 B1 19931208**; DE 3818490 A1 19891207; DE 3818490 C2 19910529; DE 58906337 D1 19940120; ES 2047054 T3 19940216

DOCDB simple family (application)
EP 89106832 A 19890417; DE 3818490 A 19880531; DE 58906337 T 19890417; ES 89106832 T 19890417