

Title (en)

Microwaves supply in microwave baking ovens.

Title (de)

Mikrowelleneinspeisung in Mikrowellen-Backöfen.

Title (fr)

Alimentation de micro-ondes dans des fours à micro-ondes.

Publication

EP 0482601 A1 19920429 (DE)

Application

EP 91118056 A 19911023

Priority

DE 4034161 A 19901026

Abstract (en)

The domestic microwave appliance, especially the radiator unit for a microwave oven, consists of a microwave generator, for example a magnetron, a waveguide (4), a microwave power output pin (5), a field stirring device (8) and a cover (9) which consists of a material having low dielectric losses and which connects a reflector depression (7), which is arranged outside a baking oven covering surface (10), to the waveguide (4) and to the baking oven covering surface (10) such that the microwave power output pin (5), which projects into the reflector depression (7) and is connected to the field stirring device (8), is surrounded at a bushing point (11) between the waveguide (4) and the reflector depression (7) by at least two microwave-specific discontinuities (6), and such that the cover (9) bounds the reflector depression (7) on the cooking space side. <IMAGE>

Abstract (de)

Das Mikrowellen-Haushaltgerät, insbesondere Strahlereinheit für einen Mikrowellenofen, besteht aus einem Mikrowellengenerator, beispielsweise Magnetron, einem Wellenleiter (4), einem Mikrowellen-Auskoppelstift (5), einem Feldrührer (8), sowie einer aus Material mit geringen dielektrischen Verlusten bestehenden Abdeckung (9), die eine außerhalb einer Backofendeckfläche (10) angeordnete Reflektormulde (7) mit dem Wellenleiter (4) und der Backofendeckfläche (10) so verbindet, daß der in die Reflektormulde (7) hineinragende, mit dem Feldrührer (8) verbundene Mikrowellen-Auskoppelstift (5) an einer Durchführungsstelle (11) zwischen dem Wellenleiter (4) und der Reflektormulde (7) von mindestens zwei mikrowellenspezifischen Diskontinuitäten (6) umgeben ist und daß die Abdeckung (9) die Reflektormulde (7) garraumseitig begrenzt. <IMAGE>

IPC 1-7

F24C 7/02; **H05B 6/64**; **H05B 6/72**

IPC 8 full level

H05B 6/72 (2006.01); **F24C 7/02** (2006.01); **H05B 6/64** (2006.01); **H05B 6/74** (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 6/74 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4833286 A 19890523 - OHNISHI AKIRA [JP]
- [A] US 4335289 A 19820615 - SMITH DUAIN E W
- [A] US 3939320 A 19760217 - SAAD THEODORE S
- [A] US 3493709 A 19700203 - LAVOO NORMAN T, et al
- [A] GB 2161050 A 19860102 - BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE, et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, unexamined applications, M Section, Band 3, Nr. 122, 13. Oktober 1979 THE PATENT OFFICE JAPANESE GOVERNMENT Seite 72 M 76

Cited by

WO2011080204A1; CN104791858A; CN102687588A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0482601 A1 19920429; **EP 0482601 B1 19950614**; DE 4034161 A1 19920430; DE 59105703 D1 19950720; DE 9017953 U1 19930128; JP H04264387 A 19920921

DOCDB simple family (application)

EP 91118056 A 19911023; DE 4034161 A 19901026; DE 59105703 T 19911023; DE 9017953 U 19901026; JP 27820891 A 19911025