

Title (en)

Combined stove for microwave and for conventional resistance heating.

Title (de)

Kombinierter Herd für Mikrowellen- und konventionellen Widerstands-Heizbetrieb.

Title (fr)

Four combiné à micro-ondes et à chauffage ohmique conventionnel.

Publication

EP 0029179 A1 19810527 (DE)

Application

EP 80106824 A 19801106

Priority

DE 2946767 A 19791120

Abstract (en)

[origin: US4351998A] A microwave oven has a cooking chamber; a microwave window in one of the chamber walls; a glass-ceramic plate covering the window; a securing frame affixed to the chamber wall and immobilizing the plate by engaging peripheral portions thereof; a microwave connecting housing adjoining the window externally of the cooking chamber; a microwave generating and guiding device bounding at least in part the space defined by the connecting housing for directing microwave energy into the cooking chamber through the connecting housing and the window; and an electric resistance heater in the cooking chamber. A high-temperature resistant seal is interposed between the securing frame and the plate; the seal is bonded to the chamber wall and the plate. The space defined by the connecting housing is maintained at a pressure which is greater than that prevailing in the cooking chamber.

Abstract (de)

Kombinierter Herd für Mikrowellen- und konventionellen Widerstands-Heizbetrieb, der mit einer Einrichtung zum pyrolytischen Reinigen des Garraumes (1) und einem Kühlluftsystem (14') für die elektrischen Bauteile ausgerüstet ist und bei dem der Garraum (1) mit einer durch eine Glaskeramik-Platte (7) abgedeckten Einkoppelöffnung (5) versehen ist und die Glaskeramik-Platte (7) mittels eines umlaufenden Befestigungsrahmens (9) in der Garraum-Wandung (4) gesichert und außerhalb der Einkoppelöffnung (5) ein Einkoppelgehäuse (12) mit einer Mikrowellenenergie-Erzeugungs- und -Zuführ-Einrichtung (13, 14) angebracht ist. Zwecks Vermeidung des Eindringens von Wrasen aus dem Garraum (1) in das Innere des Einkoppelgehäuses (12) ist dem Befestigungsrahmen (9) eine hochtemperaturbetändige Dichtung unterlegt, die sowohl mit der Garraum-Wandung (4) als auch mit der Glaskeramik-Platte (7) verklebt ist und das außerhalb der Einkoppelöffnung (5) befindliche Einkoppelgehäuse (12) zusätzlich unter Überdruck gehalten ist.

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

H05B 6/80 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05B 6/6405 (2013.01 - EP US); **H05B 6/6482** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 2715655 A1 19780112 - LITTON INDUSTRIES INC
- [A] DE 2850236 A1 19790809 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE, et al
- [A] DE 2849777 A1 19790913 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE, et al

Cited by

ES2036446A2; GB2179441A; GB2179441B; GB2179440A; FR2585808A1; GB2179440B; EP0092346A1; US4517026A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0029179 A1 19810527; DE 2946767 A1 19810611; DE 2946767 C2 19870827; DK 469180 A 19810521; NO 803489 L 19810521; US 4351998 A 19820928

DOCDB simple family (application)

EP 80106824 A 19801106; DE 2946767 A 19791120; DK 469180 A 19801105; NO 803489 A 19801119; US 20833280 A 19801119