

Title (en)

Cooking device and method for emitting microwaves inside a cooking device

Title (de)

Gargerät und Verfahren zum Einspeisen von Mikrowellen in einen Innenraum eines Gargeräts

Title (fr)

Appareil de cuisson et procédé d'alimentation en micro-ondes dans la chambre interne d'un appareil de cuisson

Publication

**EP 2187700 A1 20100519 (DE)**

Application

**EP 08291073 A 20081117**

Priority

EP 08291073 A 20081117

Abstract (en)

The cooking appliance (1) is provided with inner chambers, where a cooking chamber (10) is provided with a microwave source (21) and a microwave guiding structure (23) for guiding microwaves from the microwave source. The electrically conductive and solid walls are provided on two opposing sides. An independent claim is included for a method for emitting microwaves inside a cooking appliance.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Gargerät (1), umfassend: einen Innenraum (10,11), der zumindest einen Garraum (10) umfasst, zumindest eine Mikrowellenquelle (21,22) und zumindest eine Mikrowellenleitstruktur (23,24;27;48) zum Führen von Mikrowellen von der Mikrowellenquelle (21,22) bis zumindest zu einer Pforte (25,26) in einer Wand oder einem Wandteil (7) des Inneraums (10,11), wobei die Mikrowellenleitstruktur (23,24;27;48) in Ausbreitungsrichtung der Mikrowellen betrachtet zumindest einen Abschnitt (29;50) mit einer elektrisch leitenden und festen Wandung (30,31;51,52) an zumindest zwei gegenüberstehenden Seiten, umfasst, und über zumindest einen Teil der Länge des Abschnitts (29; 50) in Ausbreitungsrichtung der Mikrowellen zumindest ein dielektrisches Material (44;53) mit einer höheren Permittivität als Luft zwischen den zwei gegenüberstehenden Seiten angeordnet ist; sowie ein Verfahren zum Einspeisen von Mikrowellen in einen einen Garraum umfassenden Innenraum eines Gargeräts.

IPC 8 full level

**H05B 6/70** (2006.01); **H05B 6/80** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H05B 6/6402** (2013.01); **H05B 6/642** (2013.01); **H05B 6/70** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 2004188429 A1 20040930 - CARLSSON KURT HAKAN [SE], et al
- US 4866233 A 19890912 - FRITZ KARL [DE]
- US 4940869 A 19900710 - SCHOLTES PIERRE [FR], et al

Citation (search report)

[A] US 4866233 A 19890912 - FRITZ KARL [DE]

Cited by

CN113038650A; DE102015109685B4; DE102017127172A1; WO2013127897A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2187700 A1 20100519; EP 2187700 B1 20160831**

DOCDB simple family (application)

**EP 08291073 A 20081117**