

Title (en)

Illuminating arrangement for microwave ovens, in particular for domestic ovens.

Title (de)

Beleuchtungseinrichtung für einen mit Mikrowellenenergie beaufschlagbaren Ofen, insbesondere einen Haushaltssofen.

Title (fr)

Dispositif d'éclairage pour des fours à micro-ondes, en particulier du type ménager.

Publication

EP 0274611 A1 19880720 (DE)

Application

EP 87116931 A 19871117

Priority

DE 3643364 A 19861218

Abstract (en)

[origin: US4814952A] An oven has a baking space wall at least partly defining a closed baking chamber to be acted upon by microwave energy with a given basic microwave frequency capable of being radiated into the baking space with a given wavelength. A lighting device for the oven includes a bulb holder, an incandescent bulb mounted on the bulb holder and protruding freely into the baking space from the baking space wall without electromagnetic shielding, and electrical connection lines supplying the incandescent bulb with current from outside the baking chamber. The incandescent bulb has a glass bulb, incandescent filament holders of equal length extending substantially, parallel and alongside one another, and an incandescent filament disposed between ends of the incandescent filament holders in the glass bulb. The filament has a longitudinal extension within which all spacings between given points along the incandescent filament are equivalent to a maximum of 10% of the given wavelength.

Abstract (de)

Zur Ausleuchtung des Ofenraumes eines Mikrowellengerätes werden Glühfadenlampen verwendet, deren Lampensockel hinter einer relativ großen Durchführungsöffnung in einer Ofenwand befestigt sind, wobei aufwendige Abschirmmittel, z.B. frontseitige Lochmasken oder metallische Zylinder vorgeehen sein müssen, um ein Austreten von Mikrowellen aus der Durchführungsöffnung insbesondere bei nicht eingesetzter Lampe und eine Zerstörung des Glühfadens bei Mikrowellenbetrieb zu verhindern. Gemäß der Erfindung wird dieser Aufwand vermieden, indem in einem auf der Innenseite der Ofenwand befestigten Lampensockel ungeschützt die Glühfadenlampe eingesetzt wird, deren Glühwendel eine derartige Ausdehnung besitzt, daß sie unter der Einwirkung von Mikrowellen nicht oder nur schwach zum Glühen kommen.

IPC 1-7

F24C 15/00; H05B 6/76

IPC 8 full level

F24C 15/18 (2006.01); **F24C 7/02** (2006.01); **F24C 15/00** (2006.01); **H05B 6/76** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24C 15/008 (2013.01 - EP US); **H05B 6/6444** (2013.01 - EP US); **H05B 6/76** (2013.01 - EP US); **H05B 6/806** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0120536 A2 19841003 - PHILIPS SVENSKA AB [SE], et al
- [AP] DE 8701927 U1 19870409
- [A] DE 2831804 A1 19790201 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE
- [AP] DE 3606421 C1 19870409 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE

Cited by

EP0537420A1; EP0387161A1; FR2643829A1; US5059400A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0274611 A1 19880720; **EP 0274611 B1 19920415**; AT E75021 T1 19920515; DE 3643364 A1 19880707; DE 3643364 C2 19900215; DE 3778334 D1 19920521; ES 2030696 T3 19921116; JP S63163720 A 19880707; US 4814952 A 19890321

DOCDB simple family (application)

EP 87116931 A 19871117; AT 87116931 T 19871117; DE 3643364 A 19861218; DE 3778334 T 19871117; ES 87116931 T 19871117; JP 32006987 A 19871216; US 13492787 A 19871218