

Title (en)

Radiative heating body for a cooking apparatus with a high-intensity or a high-temperature radiation-heating element.

Title (de)

Strahlheizkörper für Kochgeräte mit einem Hell- oder Hochtemperatur-Strahlungsheizelement.

Title (fr)

Élément chauffant rayonnant pour appareils de cuisson comprenant un élément chauffant rayonnant à forte intensité ou haute température.

Publication

**EP 0305633 A2 19890308 (DE)**

Application

**EP 88100897 A 19850918**

Priority

- DE 3434839 A 19840922
- DE 3503648 A 19850204
- EP 85111791 A 19850918

Abstract (en)

The heating element is supported by a carrier dish beneath the hob surface via an insulation layer fitted into the base of the carrier dish, with a peripheral edge zone (114) used to define the optical and thermal limits of the cooking zone. The heating element has 2 high power halogen lamps (20) extending parallel to one another across the heating zone and a heating resistance (25) operating at a lower temp. Each halogen lamp (20) projects through an opening (86) in the edge zone (114) and carries a coating (89) at this end for screening the light from being directed outside the defined cooking zone.

Abstract (de)

Ein Strahlheizkörper (11) zur Beheizung einer Glaskeramikplatte (15) ist unterhalb dieser angeordnet und enthält in einem Tragteller (12) eine Isolation (24), auf deren Rand (22) eine Abdeckblende (114) liegt, deren Innenrand (81) etwas nach innen vorsteht und so die Kochfläche optisch und thermisch begrenzt. Zwei Hellstrahler (20) in Form von geraden Halogenlampen ragen parallel zueinander über den Strahlheizkörper hinweg. Zwischen und neben ihnen sind Dunkelstrahler (25) angeordnet, die in einem niedrigeren Temperaturbereich arbeiten. Die Hellstrahler ragen durch eine Randausnehmung (86) nach außen und haben auf ihren abgeflachten Enden (84) eine Beschichtung (89), die das Herausdringen von Licht aus dem Inneren des Strahlheizkörpers verhindert. Bei einer weiteren Ausführungsform kann auch eine das Strahlheizkörperende (90) umgebende Abdeckung vorgesehen sein, die mit einem Rand in Form einer umgekehrten Schüssel das Hellstrahlerende abschirmt und Teil der Abdeckblende sein kann.

IPC 1-7

**H05B 3/00**; **H05B 3/74**

IPC 8 full level

**H05B 3/74** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H05B 3/742** (2013.01); **H05B 3/744** (2013.01)

Cited by

GB2287388A; GB2287388B

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0305633 A2 19890308**; **EP 0305633 A3 19890607**; **EP 0305633 B1 19930421**; AT E40625 T1 19890215

DOCDB simple family (application)

**EP 88100897 A 19850918**; AT 85111791 T 19850918