

Title (en)
Radiant heating element.

Title (de)
Strahlheizkörper.

Title (fr)
Corps de chauffage à rayonnement.

Publication
EP 0250880 A2 19880107 (DE)

Application
EP 87107772 A 19870528

Priority
DE 3622415 A 19860703

Abstract (en)
[origin: US4810857A] In a radiant heater unit (1) for heating through a hotplate (2), the periphery of the heating field is formed by an initial cooking marginal heating system (9), which is e.g. operated by a short-circuit connection (19), so that it passes much more rapidly from the cold state into the visible glowing state and also in the marginal region use is made of the faster heat transfer there to the bottom (3) of the cooking utensil. The increased radiant power density can also be obtained by other measures, namely by modified insulating conditions in the vicinity of the marginal heating system, by using a PTC resistor in the vicinity of the inner partial power system and similar measures.

Abstract (de)
Bei einem Strahlheizkörper (1) zur Beheizung durch eine Heizplatte (2) ist die Peripherie des Heizfeldes durch eine Ankoch-Randbeheizung (9) gebildet, die beispielsweise durch eine Kurzschlußschaltung (19) der innerhalb ihr liegenden Teilleistung (11) während der Ankochphase gegenüber dieser Teilleistung (11) mit relativ höherer Strahl-Leistungsdichte betrieben wird, so daß sie vom kalten Zustand wesentlich schneller in den sichtbaren Glühbereich kommt und außerdem im Randbereich der dort gegebene schnellere Wärmetransport zum Kochgefäßboden (3) genutzt wird. Die erhöhte Strahl-Leistungsdichte kann auch durch andere Maßnahmen, nämlich durch veränderte Isolationsverhältnisse im Bereich der Randbeheizung, durch Verwendung eines PTC-Widerstandes im Bereich der inneren Teilleistung und durch ähnliche Maßnahmen erzielt werden.

IPC 1-7
F24C 15/10; H05B 6/06

IPC 8 full level
H05B 3/76 (2006.01); **F24C 15/10** (2006.01); **H05B 3/00** (2006.01); **H05B 3/74** (2006.01); **H05B 6/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H05B 3/746 (2013.01 - EP US); **H05B 3/748** (2013.01 - EP US); **H05B 2213/04** (2013.01 - EP US); **H05B 2213/07** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 3247028 A1 19840620 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]
• EP 0114307 A1 19840801 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]

Cited by
DE102006022571A1; EP0337147A3; DE3908599A1; WO2007131852A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB GR LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0250880 A2 19880107; **EP 0250880 A3 19890208**; **EP 0250880 B1 19911113**; **EP 0250880 B2 19970423**; AT E69495 T1 19911115; AU 596673 B2 19900510; AU 7520687 A 19880107; DE 3622415 A1 19880107; DE 3774497 D1 19911219; ES 2027255 T3 19920601; JP S6366891 A 19880325; US 4810857 A 19890307; YU 107487 A 19891231

DOCDB simple family (application)
EP 87107772 A 19870528; AT 87107772 T 19870528; AU 7520687 A 19870703; DE 3622415 A 19860703; DE 3774497 T 19870528; ES 87107772 T 19870528; JP 16141587 A 19870630; US 6294987 A 19870616; YU 107487 A 19870610