

Title (en)
Radiant element for a cooking apparatus.

Title (de)
Strahlheizkörper für ein Kochgerät.

Title (fr)
Radiateur pour un appareil de cuisson.

Publication
EP 0556892 A1 19930825

Application
EP 93200295 A 19930204

Priority
DE 4203996 A 19920212

Abstract (en)
The invention relates to a radiant element (10) for a cooking apparatus, having a cooking plate (16) constructed in particular as a glass ceramic plate, and having at least one trough-shaped reflector (14, 15), which has a radiator (12, 13) and is divided by a raised break edge (19, 20) which extends below the radiator into two curved reflector segments (14a, b; 15a, b), the reflector segment (14a, 15a) extending outwards from the break edge (19, 20) being subdivided into an adjacent inner sub-region (26), a central sub-region (27) and an outer sub-region (28) and being formed in such a way a) that the direct radiation (31) impinging in the inner sub-region (26) is directed essentially into the outer region of the cooking plate after double reflection (31'') in the inner and outer sub-regions (26, 28), b) that the direct radiation (33) impinging in the central sub-region (27) is directed essentially into the region of the cooking plate (16) situated above this sub-region after single reflection (31'), and c) that the direct radiation (32) impinging in the outer sub-region (28) is directed essentially into the outer region of the cooking plate (16) after single reflection (32'). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen Strahlheizkörper (10) für ein Kochgerät mit einer insbesondere als Glaskeramikplatte ausgebildeten Kochplatte (16) und mit mindestens einem einen Strahler (12, 13) aufweisenden muldenförmigen Reflektor (14, 15), der durch eine unterhalb des Strahlers verlaufende, hochgezogene Knickkante (19, 20) in zwei gekrümmte Reflektor-Abschnitte (14a, b; 15a, b) geteilt ist, wobei der von der Knickkante (19, 20) nach außen verlaufende Reflektor-Abschnitt (14a, 15a) in einen benachbarten inneren Teilbereich (26), einen mittleren Teilbereich (27) und in einen äußeren Teilbereich (28) unterteilt und so geformt ist, a) daß die im inneren Teilbereich (26) auftreffende Direktstrahlung (31) nach Doppelreflexion (31'') im inneren und äußeren Teilbereich (26, 28) im wesentlichen in den Außenbereich der Kochplatte gelenkt wird, b) daß die im mittleren Teilbereich (27) auftreffende Direktstrahlung (33) nach Einfachreflexion (31') im wesentlichen in den oberhalb dieses Teilbereiches liegenden Bereich der Kochplatte (16) gelenkt wird und c) daß die im äußeren Teilbereich (28) auftreffende Direktstrahlung (32) nach Einfachreflexion (32') im wesentlichen in den äußeren Bereich der Kochplatte (16) gelenkt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
F24C 7/04; **F24C 15/22**; **H05B 3/68**; **H05B 3/74**

IPC 8 full level
F24C 7/04 (2006.01); **F24C 15/22** (2006.01); **H05B 3/68** (2006.01); **H05B 3/74** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24C 15/22 (2013.01); **H05B 3/744** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] DE 3842033 A1 19900705 - BAUKNECHT HAUSGERAETE [DE]
• [A] EP 0300548 A1 19890125 - BAUKNECHT HAUSGERAETE [DE], et al
• [A] US 3674983 A 19720704 - HURKO BOHDAN, et al
• [A] US 3686477 A 19720822 - DILLS RAYMOND L, et al
• [A] US 3816704 A 19740611 - BOROM M, et al

Cited by
KR100803158B1; KR20000059323A; US7956309B2; WO2008096942A3; US8263909B2

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0556892 A1 19930825; **EP 0556892 B1 19960911**; AT E142839 T1 19960915; DE 4203996 A1 19930819; DE 59303698 D1 19961017

DOCDB simple family (application)
EP 93200295 A 19930204; AT 93200295 T 19930204; DE 4203996 A 19920212; DE 59303698 T 19930204