

Title (en)
Radiant heater for cooking devices.

Title (de)
Strahlheizkörper für Kochgeräte.

Title (fr)
Élément chauffant radiant pour cuisinières.

Publication
EP 0300548 A1 19890125 (DE)

Application
EP 88201451 A 19880708

Priority
DE 3723077 A 19870711

Abstract (en)
In known radiant heaters, the direct radiation emerging from halogen lamps and the radiation reflected via a reflector lead to an inhomogeneous radiation intensity on the cooking plate. In order to achieve an essentially homogeneous radiation intensity on the cooking plate (2) a reflector (14) is assigned to each halogen lamp (8), the reflector (14) having two regions (15, 16) which are designed essentially in the form of cylindrical sections similar to parabolas. The radiant heater permits energy-saving cooking with a reduced temperature stress. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei bekannten Strahlheizkörpern führt die von Halogenlampen ausgehende direkte und die über einen Reflektor reflektierte Strahlung zu einer inhomogenen Strahlungsintensität auf einer Kochplatte. Um eine im wesentlichen homogene Strahlungsintensität auf der Kochplatte (2) zu erreichen, wird jeder Halogenlampe (8) ein Reflektor (14) zugeordnet, der zwei Bereiche (15, 16) aufweist, die im wesentlichen in Form parabelähnlicher Zylinderabschnitte ausgebildet sind. Der Strahlheizkörper ermöglicht ein energiesparendes Kochen mit verminderter Temperaturbelastung.

IPC 1-7
H05B 3/00; H05B 3/74

IPC 8 full level
H05B 3/00 (2006.01); **H05B 3/74** (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 3/74 (2013.01); **H05B 3/744** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] GB 2161348 A 19860108 - MICROPORE INTERNATIONAL LTD
• [Y] DE 2325775 B1 19741003
• [A] FR 2138464 A1 19730105 - SCHOLTES ETS EUGEN
• [A] US 3733461 A 19730515 - ROHATS F
• [A] US 3543002 A 19701124 - POOLE RICHARD R
• [A] FR 2231281 A7 19741220 - SIEMENS AG [DE]
• [A] DE 511325 C 19301029 - WALTER KOENIG
• [A] GB 1368346 A 19740925 - BONDONIO E

Cited by
CN103322506A; EP0401651A1; CN101623071A; GB2324692A; GB2324692B; EP0556892A1; US7956309B2; WO2008096942A3; US8263909B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0300548 A1 19890125; EP 0300548 B1 19930825; AT E93675 T1 19930915; DE 3723077 A1 19890119; DE 3723077 C2 19930519; DE 3883455 D1 19930930; ES 2042712 T3 19931216

DOCDB simple family (application)
EP 88201451 A 19880708; AT 88201451 T 19880708; DE 3723077 A 19870711; DE 3883455 T 19880708; ES 88201451 T 19880708