

Title (en)
Radiating heating element.

Title (de)
Strahlheizkörper.

Title (fr)
Élément chauffant à radiation.

Publication
EP 0265635 A1 19880504 (DE)

Application
EP 87112841 A 19870903

Priority
DE 3635345 A 19861017

Abstract (en)
[origin: US4794233A] A radiant heater has a shallow shell-like support for carrying heating resistors and a glass ceramic top plate. A connection and hot warning indicating device is arranged in the space between the top plate and the support. The light source is preferably a low voltage tungsten halogen lamp which projects, at most, slightly beyond the front side of the support. Despite a very compact construction, the radiant heater is not subject to dazzle effects even over a large area, and a readily visible indicating illumination is obtained. The light source can be operated at different brightness levels, for example one brightness level indicating the switched-on condition of the heating resistor and the other brightness level indicating the hot-to-touch condition of the top plate, notwithstanding the switched-on or switched-off condition of the heating resistor.

Abstract (de)
Bei einem an der Innenseite (3) einer beispielsweise als Glaskeramik-Kochplatte vorgesehenen Deckplatte (2) angeordneten Strahlheizkörper (1) ist die Lichtquelle (13) einer Einschalt- und Heißmelde-Anzeigeeinrichtung (12) im wesentlichen im Raum zwischen der Rückseite (22) und der Innenseite (3) der Deckplatte (2) so angeordnet, daß der Glühfaden (15) der durch eine Niedervolt-Halogenbirne (14) gebildeten Lichtquelle (13) höchstens geringfügig über die die Heizwiderstände (5) tragende Vorderseite (21) des flachschalenförmigen Trägers (4) des Strahlheizkörpers (1) vorsteht. Dadurch wird bei sehr kompakter Ausbildung und der einfachen Möglichkeit einer Abdeckung (23) gegen Blendwirkung eine großflächige und sehr gut sichtbare Anzeigebeleuchtung erzielt. Die Lichtquelle (13) kann mit unterschiedlicher Helligkeit einerseits für den Einschaltzustand des Heizwiderstandes (5) und andererseits für den heißen Zustand des Kochfeldes geschaltet werden.

IPC 1-7
H05B 3/74; **H05B 6/68**

IPC 8 full level
H05B 3/74 (2006.01); **H05B 6/68** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H05B 3/748 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] GB 2170002 A 19860723 - LICENTIA GMBH
• [A] FR 2331931 A1 19770610 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]
• [A] DE 3237849 A1 19840419 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]
• [A] FR 2488680 A1 19820219 - MICROPORE INTERNATIONAL LTD [GB]
• [A] DE 2938257 A1 19810409 - BUDERUS AG [DE]
• [A] DE 3108640 A1 19820916 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]

Cited by
GB2249386B; EP0540876A3; GB2241322A; EP0383014A3; EP2101546A3; WO9938360A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0265635 A1 19880504; **EP 0265635 B1 19920603**; AT E77030 T1 19920615; DE 3635345 A1 19880428; DE 3779559 D1 19920709; US 4794233 A 19881227; YU 191087 A 19900430

DOCDB simple family (application)
EP 87112841 A 19870903; AT 87112841 T 19870903; DE 3635345 A 19861017; DE 3779559 T 19870903; US 9849587 A 19870918; YU 191087 A 19871015