

Title (en)

Heating element, especially radiant heating element for the heating of ceramic plates.

Title (de)

Heizelement, insbesondere Strahlungsheizelement für die Beheizung von Glaskeramikplatten.

Title (fr)

Élément chauffant, en particulier élément chauffant radiant pour le chauffage de plaques en céramique.

Publication

EP 0103741 A2 19840328 (DE)

Application

EP 83107991 A 19830812

Priority

- DE 3234349 A 19820916
- DE 3314501 A 19830421

Abstract (en)

[origin: ES8406833A1] An electrical radiant heating body has two concentric heating zones with independently operable heating resistors. On only switching in the central zone, the associated heating resistor has a very high power which, on connecting in the outer zone, can be reduced by the connection in series of a heating resistor in the outer zone, so that there is a uniform heating surface loading for the total heating surface. The thermometer probe of a thermal cut-out projects over the heating surface and has two contacts operating at different temperatures, one of them being a changeover contact.

Abstract (de)

Ein elektrischer Strahlheizkörper (11) hat zwei zueinander konzentrische Heizzonen (16, 17) mit unabhängig voneinander schaltbaren Heizwiderständen (13, 14, 15). Bei Einzeleinschaltung der Mittelzone (16) hat der zugehörige Heizwiderstand (13) eine recht hohe Leistung, die bei Zuschaltung der Außenzone (17) durch Vorschaltung eines Heizwiderstandsteils (15) der Außenzone gemindert werden kann, so daß sich eine gleichmäßige Heizflächenbelastung der Gesamtheizfläche ergibt. Ein Temperaturbegrenzer (19) ragt mit seinem Temperaturfühler (18) über die Heizfläche hinweg und hat zwei bei unterschiedlichen Temperaturen schaltende Kontakte (20, 21) von denen einer ein Umschaltkontakt (21) ist.

IPC 1-7

H05B 3/74; **H05B 1/02**

IPC 8 full level

F24C 15/10 (2006.01); **H05B 1/02** (2006.01); **H05B 3/74** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24C 15/106 (2013.01 - EP US); **H05B 1/0216** (2013.01 - EP US); **H05B 3/746** (2013.01 - EP US); **H05B 2203/037** (2013.01 - EP US); **H05B 2213/04** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN108652424A; DE4438648A1; EP0163106A1; DE3503648A1; EP2983449A1; EP0777405A3; US5892206A; EP0384659A3; EP0206597A1; US4789772A; US4910387A; EP0176027A1; EP0714223A2; WO2013186062A1; EP0124778B1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0103741 A2 19840328; **EP 0103741 A3 19840725**; **EP 0103741 B1 19881117**; AU 1912683 A 19840322; DE 3378516 D1 19881222; ES 525626 A0 19840716; ES 8406833 A1 19840716; GR 81429 B 19841211; US 4511789 A 19850416; YU 187483 A 19851231; YU 44859 B 19910430

DOCDB simple family (application)

EP 83107991 A 19830812; AU 1912683 A 19830914; DE 3378516 T 19830812; ES 525626 A 19830915; GR 830172301 A 19830825; US 52815783 A 19830831; YU 187483 A 19830915