

Title (en)

Radiant electric heaters and its manufacturing process

Title (de)

Strahlungsheizkörper und Verfahren zu seiner Herstellung

Title (fr)

Éléments de chauffage électrique rayonnants et son procédé de fabrication

Publication

EP 1003352 A2 20000524 (DE)

Application

EP 99122547 A 19991112

Priority

DE 19853542 A 19981120

Abstract (en)

The radiation heating body is electrically heated and has a brightly radiating heating element (32), pref. of a halogen lamp type, and a heating body carrier with thermal insulation, a base (14) and an outer edge (16) for contact with the underside of a cooker plate, pref. a glass ceramic plate, and an intermediate edge (21) separating two independently operated heating zones. A light screen (25) is mounted near a height compensation arrangement (23) used to match the height of the intermediate and outer edges An Independent claim is also included for a method of manufacturing a radiation heating body.

Abstract (de)

Ein Zweikreis-Strahlungsheizkörper (11) ist in seiner mittleren Heizzone (19) mit einem Halogen-Hellstrahler (32) in Ringform ausgestattet. Ein Zwischenring (21) grenzt den Hellstrahler-Mittelbereich (19) gegenüber dem Außenbereich (20) thermisch und optisch ab. Um sicherzustellen, daß der Zwischenring (21) auf gleichem Niveau (22) liegt wie der Außenrand (16) des Strahlheizkörpers, sind Höhenausgleichsmittel (23) und eine Lichtabschirmung (25) vorgesehen, um das Austreten von Licht aus der Mittelzone zu vermeiden. Die Höhenausgleichsmittel können aus Stiften (39) bestehen und die Lichtabschirmung aus einem den bekannten Heizleiterbändern (27) entsprechend ausgebildeten Band (40). Das Band (40) wird durch einen Justiervorgang bei der Montage zur Höhenjustierung in den Dämmaterial-Boden (14) eingedrückt. Das Band (40) kann auch im Zwischenring (21) festgelegt sein. Der Höhenausgleich kann auch durch plastisches, nach der Justierung aushärtendes Material vorgesehen werden. <IMAGE>

IPC 1-7

H05B 3/74

IPC 8 full level

H05B 3/74 (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 3/744 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1003352 A2 20000524; EP 1003352 A3 20010314; DE 19853542 A1 20000525

DOCDB simple family (application)

EP 99122547 A 19991112; DE 19853542 A 19981120