

Title (en)
Radiant heater.

Title (de)
Elektrischer Heizkörper.

Title (fr)
Radiator électrique.

Publication
EP 0303854 A1 19890222 (DE)

Application
EP 88111883 A 19880723

Priority
DE 8711209 U 19870818

Abstract (en)
In an electrical heater, particularly a radiant heater for glass-ceramic cooking plates, a plurality of spirally interlocking heating resistors are provided, one of which heating resistors passes through the centre region continuously such that it forms two interlocking spirals (10, 17), distributed approximately evenly over the complete heating region, which do not, however, lie immediately adjacent to one another, but between whose spiral turns (20, 21) there is provided in each case at least one spiral turn of a further, spirally laid heating resistor. In this way, the length of the first-mentioned heating resistor can be made significantly larger in a simple manner, namely such that this heating resistor has a very high rated power and nevertheless can be laid without problems in the heating region, without any risk of local overheating. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem elektrische Heizkörper, insbesondere einem Strahlheizkörper für Glaskeramik-Kochplatten, sind mehrere spiralförmig ineinanderliegende Heizwiderstände vorgesehen, von denen ein Heizwiderstand im Mittelfeld so kontinuierlich durchgeht, daß er zwei annähernd gleichmäßig über das gesamte Heizfeld verteilte, ineinanderliegende Spiralen (10, 17) bildet, die jedoch nicht unmittelbar benachbart zueinander liegen, sondern zwischen deren Spiralwindungen (20, 21) jeweils mindestens eine Spiralwindung eines weiteren, spiralförmig verlegten Heizwiderstandes vorgesehen ist. Dadurch kann auf einfache Weise die Länge des zuerst genannten Heizwiderstandes wesentlich größer, nämlich so gewählt werden, daß dieser Heizwiderstand eine sehr hohe Nennleistung aufweist und trotzdem ohne die Gefahr örtlicher Überhitzungen problemlos im Heizfeld zu verlegen.

IPC 1-7
H05B 3/74

IPC 8 full level
H05B 3/76 (2006.01); **H05B 3/74** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H05B 3/748 (2013.01 - EP US); **H05B 2203/016** (2013.01 - EP US); **H05B 2213/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 2186166 A 19870805 - REDRING ELECTRIC LTD
- [X] FR 2539940 A3 19840727 - IRCA SPA [IT]
- [A] CH 193572 A 19371031 - SALVIS A G [CH]
- [A] EP 0114307 A1 19840801 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]
- [A] EP 0208823 A1 19870121 - KANTHAL AB [SE]
- [A] EP 0163106 A1 19851204 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]
- [A] US 3500018 A 19700310 - STILLER PAUL

Cited by
EP0784416A3; DE102006023719B4; EP0630169A3; DE4022292A1; EP0467111A3; US5153413A

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

DOCDB simple family (publication)
US 4931621 A 19900605; AT E99485 T1 19940115; DE 3886619 D1 19940210; DE 8711209 U1 19871001; EP 0303854 A1 19890222; EP 0303854 B1 19931229; ES 2047509 T3 19940301; JP S6465793 A 19890313; YU 158488 A 19910228

DOCDB simple family (application)
US 23113288 A 19880811; AT 88111883 T 19880723; DE 3886619 T 19880723; DE 8711209 U 19870818; EP 88111883 A 19880723; ES 88111883 T 19880723; JP 20281888 A 19880816; YU 158488 A 19880816