

Title (en)
Electric cooking plate.

Title (de)
Elektrokochplatte.

Title (fr)
Plaque de cuisson électrique.

Publication
EP 0249721 A1 19871223 (DE)

Application
EP 87106190 A 19870429

Priority
DE 3617742 A 19860527

Abstract (en)
[origin: US4723067A] An electric hotplate (1) with a temperature sensor (21) of a power control device provided in the center of the cooking surface (3) has on the underside of area (5) of hotplate body (2) directly heated by heating resistors (7, 8) a thermal cutout (27) with rod-like temperature sensors (28) projecting freely from a switch casing (29). Switch casing (29) is located outside a cover (17) of underside (4) of hotplate body (2) and temperature sensor (28) is located within said cover. In the case of high switching precision of thermal cutout (27), the limiter switch is still not damaged if the thermal cutout is set to relatively high cut-off temperatures.

Abstract (de)
Eine Elektrokochplatte (1) mit einem im Zentrum der Kochfläche (3) vorgesehenen Temperaturfühler (21) eines Leistungssteuergerätes, weist in dem durch Heizwiderstände (7,8) direkt beheizten Bereich (5) des Kochplattenkörpers (2) an dessen Unterseite einen Temperaturbegrenzer (27) mit frei von einem Schaltergehäuse (29) abstehendem, stabförmigen Temperaturfühler (28) auf, wobei das Schaltergehäuse (29) außerhalb einer Abdeckung (17) der Unterseite (4) des Kochplattenkörpers (2) und der Temperaturfühler (28) innerhalb dieser Abdeckung (17) liegt. Dadurch wird bei hoher Schaltpräzision des Temperaturbegrenzers (27) auch dann eine Beeinträchtigung des Begrenzerschalters vermieden, wenn der Temperaturbegrenzer auf relativ hohe Abschalttemperaturen justiert wird.

IPC 1-7
F24C 7/08; H05B 1/02; H05B 3/68

IPC 8 full level
F24C 7/08 (2006.01); **F24C 15/10** (2006.01); **H01H 37/00** (2006.01); **H05B 1/02** (2006.01); **H05B 3/00** (2006.01); **H05B 3/68** (2006.01); **H05B 3/70** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24C 15/105 (2013.01 - EP US); **H05B 3/70** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2620004 A1 19780119 - FISCHER KARL
- US 3749883 A 19730731 - VODVARKA R, et al
- DE 2551137 A1 19770518 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER
- DE 2422625 B2 19770224

Cited by
EP1865752A1; US7488920B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0249721 A1 19871223; **EP 0249721 B1 19920923**; AT E80934 T1 19921015; AU 593481 B2 19900208; AU 7334387 A 19871203; DE 3617742 A1 19871203; DE 3781833 D1 19921029; JP S6366883 A 19880325; US 4723067 A 19880202; YU 96087 A 19891031

DOCDB simple family (application)
EP 87106190 A 19870429; AT 87106190 T 19870429; AU 7334387 A 19870522; DE 3617742 A 19860527; DE 3781833 T 19870429; JP 12727487 A 19870526; US 4877087 A 19870512; YU 96087 A 19870527