

Title (en)

Heating unit for an electric cooking stove.

Title (de)

Elektrische Kochherd-Heizeinheit.

Title (fr)

Unité de chauffage pour cuisinière électrique.

Publication

**EP 0203449 A1 19861203 (DE)**

Application

**EP 86106514 A 19860514**

Priority

- DE 3519035 A 19850525
- DE 8515560 U 19850525

Abstract (en)

[origin: ES8704303A1] A heating unit for cooking points, baking oven muffles or the like is provided on the inside of its outer body (2), in the central zone (10), with two thermal cutouts (17, 18), which are preferably located in a common cutout casing (19) exclusively located in said central zone (10) and sense with their temperature sensors (24, 25) different regions of the heating surface or outer body (2). The differently set thermal cutouts (17, 18) and the heating resistors (7, 8, 9) separately connected into the leads ensure a differentiated disconnection of a more or less large part of the heating power, so that reliable protection against overheating is ensured, in the case of a compact construction.

Abstract (de)

Eine Heizeinheit für Kochstellen, Backofenmuffel oder dgl. weist an der Innenseite ihres Außenkörpers (2) in der Mittelzone (10) zwei Temperaturbegrenzer (17, 18) auf, die vorzugsweise in einem gemeinsamen, ausschließlich in dieser Mittelzone (10) liegenden Begrenzergehäuse (19) angeordnet sind und mit ihren Temperaturfühlern (24, 25) unterschiedliche Bereiche der Heizfläche bzw. des Außenkörpers (2) abtasten. Die unterschiedlich justierten und in die Zuleitungen gesonderter Heizwiderstände (7, 8, 9) eingeschalteten Temperaturbegrenzer (17, 18) gewährleisten eine differenzierte Abschaltung eines mehr oder weniger großen Teiles der Heizleistung, so daß bei kompakter Bauweise ein sicherer Schutz gegen Überhitzung gewährleistet ist.

IPC 1-7

**H05B 3/68**; H05B 1/02; H01H 37/48

IPC 8 full level

**H01H 37/48** (2006.01); **H05B 1/02** (2006.01); **H05B 3/68** (2006.01); **H05B 3/76** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H05B 3/68** (2013.01 - EP US); **H05B 3/76** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] GB 2133879 A 19840801 - ELECTROVAC
- [Y] FR 1442112 A 19660610
- [A] DE 1961009 A1 19710616 - EBERLE WERKE KG
- [A] FR 2270747 A1 19751205 - FISCHER KARL [DE]
- [A] EP 0100861 A2 19840222 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]
- [A] EP 0028356 A1 19810513 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]

Cited by

FR2685992A1; US5294779A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0203449 A1 19861203**; **EP 0203449 B1 19911113**; AT E69534 T1 19911115; AU 5783886 A 19861127; AU 581594 B2 19890223; DE 3682434 D1 19911219; DE 8515560 U1 19850829; ES 555267 A0 19870316; ES 8704303 A1 19870316; US 4697068 A 19870929; YU 85786 A 19880229

DOCDB simple family (application)

**EP 86106514 A 19860514**; AT 86106514 T 19860514; AU 5783886 A 19860523; DE 3682434 T 19860514; DE 8515560 U 19850525; ES 555267 A 19860523; US 86517186 A 19860520; YU 85786 A 19860522