

Title (en)

Electrical cooking plate and device for its connection.

Title (de)

Elektrokochplatte sowie Vorrichtung für deren Anschluss.

Title (fr)

Plaque de cuisson électrique et dispositif pour sa connexion.

Publication

EP 0224098 A1 19870603 (DE)

Application

EP 86115498 A 19861108

Priority

DE 3540816 A 19851116

Abstract (en)

[origin: US4818846A] The present invention relates to an apparatus for connecting appliance lines to cooking plates, hobs or hotplates. One of the bottom of the electric hotplate, connecting pins (19b) extend for connection to connecting members (33) of a connecting piece (31) that is part of the appliance line. From a passage through an insulating member (20b) in the bottom of the hotplate, the connecting pins (19b) project outwards towards the circumference of the hotplate body (2b). In a transportation mode the pins can be resiliently and completely countersunk in the underside of the hotplate. In the vicinity of the front end of the connecting members (33) of the appliance plug, the connecting piece (31) of the plug has a threading and guidance apparatus for the connecting pins (19b) that does not project beyond the outer circumference of hotplate body (2b), thereby ensuring an automatic, positionally correct connection between the connecting piece (31) and connecting pins (19b).

Abstract (de)

Bei einer Elektrokochplatte sind zum Anschluß an Geräteleitungen an der Unterseite Anschlußstifte (19b) für die Verbindung mit Anschlußgliedern (33) eines Anschlußstückes (31) vorgesehen. Die Anschlußstifte (19b) ragen von der Durchführung durch ein Isolierstück (20b) nach außen gegen den Umfang des Kochplattenkörpers (2b) und können in einer Transportlage federnd vollständig in die Unterseite der Kochplatte versenkt werden. Das Anschlußstück (31) weist im Bereich der vorderen Enden seiner Anschlußglieder (33) Einfädel- und Führungsmittel für die über den Außenumfang des Kochplattenkörpers (2b) nicht vorstehenden Anschlußstift (19b) auf, so daß eine automatische, lagegerechte Verbindung zwischen Anschlußstück (31) und Anschlußstiften (19b) gewährleistet ist.

IPC 1-7

H05B 3/68; **H05B 3/70**

IPC 8 full level

H05B 3/02 (2006.01); **H05B 3/68** (2006.01); **H05B 3/70** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05B 3/68 (2013.01 - EP US); **H05B 3/70** (2013.01 - EP US); **H05B 2203/016** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0113923 A2 19840725 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]
- [A] EP 0102015 A2 19840307 - FISCHER KARL [DE]
- [A] DE 2442717 A1 19760318 - FISCHER KARL
- [A] FR 2371118 A1 19780609 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]
- [A] DE 2515905 A1 19761021 - FISCHER KARL
- [A] US 4029896 A 19770614 - SKINNER CHARLES A
- [A] EP 0024621 A1 19810311 - FISCHER KARL [DE]

Cited by

EP4008964A1; EP0432470A3; EP0307630A1; US4922080A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0224098 A1 19870603; **EP 0224098 B1 19900711**; AT E54530 T1 19900715; AU 4261389 A 19900201; AU 622715 B2 19920416; AU 6514186 A 19870521; DE 3540816 A1 19870521; DE 3672571 D1 19900816; ES 2016243 B3 19901101; JP S62123684 A 19870604; US 4818846 A 19890404; YU 193086 A 19880430; ZA 868608 B 19870624

DOCDB simple family (application)

EP 86115498 A 19861108; AT 86115498 T 19861108; AU 4261389 A 19891006; AU 6514186 A 19861114; DE 3540816 A 19851116; DE 3672571 T 19861108; ES 86115498 T 19861108; JP 27090986 A 19861115; US 93049186 A 19861112; YU 193086 A 19861113; ZA 868608 A 19861113