

Title (en)
Electric cooking plate

Title (de)
Elektrokochplatte

Title (fr)
Plaque de cuisson électrique

Publication
EP 0866641 A2 19980923 (DE)

Application
EP 98104448 A 19980312

Priority
DE 19711541 A 19970320

Abstract (en)
An electrical cooker plate has a plate body with a flat surface and heating layer below it. The heating layer is designed as a flat, especially sandwich-type, layer made of heat-resistant material with an electrical resistance element located inside, in contact with the underside of the part of the plate body to be heated. The heating layer is applied to the underside of the plate body and is maintained by a glue or filling material as a support element. The plate body is a glass ceramic plate, on whose underside a metal foil (3) is brought into direct contact, working as heating layer, and which is connected to an electric energy source.

Abstract (de)
Es wird eine Elektrokochplatte mit einem Kochplattenkörper (1) aus einer Glaskeramik mit einer ebenen Oberfläche vorgeschlagen, an dessen Unterseite (14) eine Beheizung angeordnet ist. Diese Beheizung besteht aus einer Metallfolie (3,16), die im wärmetechnisch günstigsten Fall in direktem Kontakt mit der Unterseite (14) des Kochplattenkörpers (1) gebracht wird. Die Metallfolie (3,16) wird durch ein Trägerelement gehalten. Insbesondere im Falle einer genoppten Unterseite (14) des Kochstellenkörpers (1) wird zwischen dem Heizleiter (3) und der Unterseite (14) ein hochwärmeleitfähiger Kleber (2) eingesetzt, welcher eine gute elektrische Isolationsfestigkeit besitzt. <IMAGE>

IPC 1-7
H05B 3/74

IPC 8 full level
H05B 3/74 (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 3/748 (2013.01)

Cited by
EP1306621A1; EP1475998A1; EP3411629A4; US7057139B2; US11589422B2; WO0065876A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0866641 A2 19980923; EP 0866641 A3 19981021; DE 19711541 A1 19980924

DOCDB simple family (application)
EP 98104448 A 19980312; DE 19711541 A 19970320