

Title (en)  
Cooking apparatus.

Title (de)  
Kochgerät.

Title (fr)  
Appareil de cuisson.

Publication  
**EP 0328092 A1 19890816 (DE)**

Application  
**EP 89102216 A 19890209**

Priority  
DE 3804170 A 19880211

Abstract (en)  
A cooking apparatus has, under a cooking region, a heating device consisting of an insulating material plate 3 and, lying thereon, a heating element 4. A metal vessel 6 placed on the cooking region is arranged by means of a metal detector 7 which is allocated outside a region covered by the heating element 4 and influences a control element for control of the electric circuit of the heating element 4. In order extensively to prevent disorders, a shielding shell 30, which has a suitable cutout 31 in the region of the metal detector 7, engages under the insulating material plate 3 with the heating element 4. Additionally, the metal detector 7 can be operated in pulsed manner, the heating element 4 being switched off for a short time during the duration of the pulse. <IMAGE>

Abstract (de)  
Ein Kochgerät weist eine Heizeinrichtung aus einer Isolierstoffplatte 3 und einem daraufliegenden Heizelement 4 unter einem Kochbereich auf. Ein auf den Kochbereich aufgesetztes Metallgefäß 6 wird mittels eines Metalldetektors 7 angeordnet, der außerhalb eines vom Heizelement 4 bedeckten Bereichs zugeordnet ist und ein Steuerelement zur Steuerung des Stromkreises des Heizelements 4 beeinflusst. Um Störungen weitgehend zu verhindern, ist die Isolierstoffplatte 3 mit dem Heizelement 4 von einer Abschirmschale 30 untergriffen, die im Bereich des Metalldetektors 7 einen angepaßten Ausschnitt 31 aufweist. Daneben kann der Metalldetektor 7 impulsweise betrieben werden, wobei das Heizelement 4 während der Impulsdauer kurzzeitig ausgeschaltet ist.

IPC 1-7  
**F24C 15/10**; **H05B 3/68**

IPC 8 full level  
**F24C 15/10** (2006.01); **H05B 3/74** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F24C 15/105** (2013.01); **H05B 3/746** (2013.01); **H05B 2213/05** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] FR 2259571 A1 19750829 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP], et al  
• [A] FR 1340411 A 19631018  
• [A] US 3796850 A 19740312 - MORELAND W, et al

Cited by  
EP0429120A3

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0328092 A1 19890816**

DOCDB simple family (application)  
**EP 89102216 A 19890209**