

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