

Title (en)
Electric oven with sliding food support

Title (de)
Elektroherd mit schiebbarem Lebensmittelhalter

Title (fr)
Four électroménager avec support coulissant pour les aliments

Publication
EP 1544549 A1 20050622 (FR)

Application
EP 04356191 A 20041207

Priority
• FR 0314803 A 20031217
• FR 0409110 A 20040826

Abstract (en)
The oven has an electromagnet (242) for maintaining a support (140) in a cavity. The electromagnet is activated automatically when the support is slid towards rear of the cavity till an interlocking position, where a spring (360) is not in its equilibrium position. The support is liberated from the action of the electromagnet using a mechanical device, for sliding the support towards the front by restoring force of the spring. The support is placed outside the cavity, when the spring is in equilibrium position. The spring is placed between the support and case.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un four électroménager électrique de cuisson comportant un bâti à l'intérieur duquel est logée une enceinte de cuisson ouverte par sa face avant, des moyens de chauffe agencés dans l'enceinte, un élément de commande accessible par l'utilisateur et commandant l'alimentation des éléments chauffants, ledit four disposant d'un support (140) des aliments, ledit support (140) étant monté coulissant de l'avant vers l'arrière de l'enceinte et vice-versa, caractérisé en ce qu'un ressort (360) est disposé sensiblement horizontalement entre le support (140) et le bâti, établissant une position d'équilibre où le support (140) est partiellement disposé hors de l'enceinte de cuisson, et en ce que le four dispose au moins d'un moyen de maintien du support (140) dans l'enceinte du four, ledit moyen étant actionné automatiquement lorsque ledit support (140) est coulissé vers l'arrière de l'enceinte jusqu'à une position d'enclenchement où le ressort (360) n'est plus dans sa position d'équilibre, ledit support (140) pouvant être libéré de l'action du moyen de maintien par un dispositif approprié, procurant un coulisement du support (140) vers l'avant par la force de rappel du ressort (360) <IMAGE>

IPC 1-7
F24C 15/16

IPC 8 full level
F24C 15/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24C 15/16 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 1258685 A1 20021120 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 10 31 August 1998 (1998-08-31)

Cited by
EP2960584A1; CN105212769A; US9939160B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1544549 A1 20050622; FR 2864208 A1 20050624; FR 2864208 B3 20060210; WO 2005066548 A1 20050721

DOCDB simple family (application)
EP 04356191 A 20041207; FR 0409110 A 20040826; FR 2004003139 W 20041207