

Title (en)

Support for a heating device in an oven, especially in a microwave cooking oven.

Title (de)

Halterung für eine Heizeinrichtung in einem Backofen, vorzugsweise Mikrowellen-Backofen.

Title (fr)

Support pour un dispositif de chauffage d'un four, en particulier d'un four de cuisson à micro-ondes.

Publication

EP 0523324 A2 19930120 (DE)

Application

EP 92105910 A 19920406

Priority

DE 4123425 A 19910715

Abstract (en)

In the support of heating devices, e.g. of a grill heating element inside a baking oven, it has to be taken into consideration that very great temperature variations from 20 DEG C to over 500 DEG C occur during pyrolytic self-cleaning operation, associated with considerable material expansions and great forces at the connection points between heating element and baking oven. For microwave operation, it is important that there are no leaks at the fastening points and that none arise as a result of temperature loading. According to the invention, there is provided as fastening element a bolt which extends through the oven wall and which is on the one hand supported on the metal outside of the oven wall and on which on the other hand, inside the baking oven, a bearing element for the heating device and a bracing element are secured, which bracing element is braced with the bolt in a contacting manner. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei der Halterung von Heizeinrichtungen, z.B. eines Grillheizkörpers innerhalb eines Backofens, ist zu berücksichtigen, daß sehr starke Temperaturschwankungen von 20<o> C bis über 500<o> C bei pyrolytischem Selbstreinigungsbetrieb auftreten, verbunden mit erheblichen Materialausdehnungen und starken Kräften an den Verbindungsstellen zwischen Heizelement und Backofen. Für Mikrowellenbetrieb ist von Bedeutung, daß an den Befestigungsstellen keinerlei Lecköffnungen vorhanden sind oder infolge der Temperaturbelastung auftreten. Gemäß der Erfindung ist als Befestigungselement ein die Ofenwand durchragender Bolzen vorgesehen, der sich einerseits an der metallischen Außenseite der Ofenwand abstützt und an dem andererseits im Inneren des Backofens ein Tragelement für die Heizeinrichtung und ein Spreizelement verspannt ist, welches Spreizelement sich mit dem Bolzen kontaktierend verspreizt. <IMAGE>

IPC 1-7

F24C 7/06; H05B 6/80

IPC 8 full level

F24C 7/06 (2006.01); **H05B 3/66** (2006.01); **H05B 6/76** (2006.01); **H05B 6/80** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24C 7/06 (2013.01); **H05B 3/66** (2013.01); **H05B 6/6426** (2013.01)

Cited by

EP2711635A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0523324 A2 19930120; EP 0523324 A3 19940316; EP 0523324 B1 19960911; AT E142766 T1 19960915; DE 4123425 A1 19930121; DE 59207099 D1 19961017; ES 2092590 T3 19961201; GR 3020991 T3 19961231

DOCDB simple family (application)

EP 92105910 A 19920406; AT 92105910 T 19920406; DE 4123425 A 19910715; DE 59207099 T 19920406; ES 92105910 T 19920406; GR 960402338 T 19960912