

Title (en)

Method for operating a baking oven comprising a cavity, convection heating and fan

Title (de)

Verfahren zum Betrieb eines Backofens mit einem umluftbeheizten Backraum, einer Umluftheizung und einem Umluftgebläse

Title (fr)

Procédé de fonctionnement d'un four de cuisson doté d'un espace de cuisson, d'un chauffage à convection et d'un ventilateur

Publication

EP 1837603 A2 20070926 (DE)

Application

EP 07003291 A 20070216

Priority

DE 102006013806 A 20060324

Abstract (en)

The method involves preheating a bake house to start the operating phase of a baking oven, and monitoring the actual bake house temperature during the operating phase of the oven. The bake house is then heated to a reference bake house temperature, when the actual bake house temperature exceeds a predetermined reference bake house threshold temperature, which lies within the reference bake house temperature. The preheating of the bake house outside the baking cycle is then stopped.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Betrieb eines Backofens mit einem umluftbeheizten Backraum, einer Umluftheizung und einem Umluftgebläse wird zu Beginn einer Betriebsphase des Backofens, in der dieser nach Bedarf Backzyklen (4) durchläuft, der Backofen erstmalig auf eine Soll-Backraumtemperatur vorgeheizt. Die Ist-Backraumtemperatur wird während der Betriebsphase auch außerhalb der Backzyklen (4) überwacht (5, 8). Die Ist-Backraumtemperatur wird während der Backzyklen (4) auf die Soll-Backtemperatur (T1) geregelt. Sobald die Ist-Backtemperatur außerhalb der Backzyklen (4) eine vorgegebene, unterhalb der Soll-Backraumtemperatur (T1) liegende Soll-Backraum-Grenztemperatur (T2) unterschreitet, wird der Backraum auf die Soll-Backraumtemperatur (T1) aufgeheizt (7). Außerhalb der Backzyklen (4) wird das Aufheizen nach Erreichen der Soll-Backraumtemperatur (T1) beendet. Es resultiert ein Backofen mit hoher Energieeffizienz.

IPC 8 full level

F24C 7/08 (2006.01); **F24C 15/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24C 7/08 (2013.01); **F24C 15/325** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10240175 A1 20040422 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- EP 0358344 A2 19900314 - MICROWAVE OVENS LTD [GB]

Citation (examination)

- EP 0358344 A2 19900314 - MICROWAVE OVENS LTD [GB]
- DE 10313914 A1 20041007 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- EP 1146290 A2 20011017 - AEG HAUSGERAETE GMBH [DE]

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 LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1837603 A2 20070926; EP 1837603 A3 20090909; DE 102006013806 A1 20070927

DOCDB simple family (application)

EP 07003291 A 20070216; DE 102006013806 A 20060324