

Title (en)

Method for controlling cooking processes in a steaming area

Title (de)

Verfahren zur Regelung von Garvorgängen in einem Garraum

Title (fr)

Procédé destiné au réglage de processus de cuisson dans un moufle de four

Publication

EP 1975517 A2 20081001 (DE)

Application

EP 08004135 A 20080306

Priority

DE 102007016501 A 20070326

Abstract (en)

The method involves introducing a steam (34) in a cooking chamber (13) during a steam phase and before a measuring phase and/or vaporizing the cooking goods (15) e.g. bread. A steam supply is terminated during a ventilation phase, after the steam phase and before the measuring phase. The concentration of the steam or moisture in the cooking chamber is reduced by the ventilation. The steam is introduced in the cooking chamber and/or the cooking goods are vaporized during the steam phase and after the measuring phase, where an evaluation of a sensor system (39) is stopped during the steam phase.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Regelung eines Garvorgangs eines Gargutes (15) in einem Garraum (13) eines Dampfgarers (11) wird während des Garvorgangs zumindest zeitweise eine aus dem Gargut austretende Feuchte (F) im Garraum durch einen Feuchtesensor (39) über der Zeit (t) erfasst, wobei während einer Messphase ein Einbringen von Dampf (34) in den Dampfgarraum unterbleibt und der Feuchtesensor ausgewertet wird. Bei vorgegebenem Garvorgang mit festgelegten Zeiten der Zuführung von Dampf (34) wird aufgrund der Auswertung des Feuchtesensors (39) während der Messphase das Garende bestimmt. Dabei wird vor der Messphase während einer Dampfphase Dampf (34) in den Garraum (13) eingebracht, wobei die Dampfzufuhr nach der Dampfphase und vor der Messphase während einer Belüftungsphase beendet wird und durch Belüftung die Konzentration von Dampf im Garraum stark reduziert wird.

IPC 8 full level

F24C 7/08 (2006.01); **A21B 3/04** (2006.01); **F24C 15/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24C 7/08 (2013.01 - EP US); **F24C 15/327** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 10327861 A1 20050127 - MIELE & CIE [DE]
- DE 10335295 A1 20050303 - INST GETREIDEVERARBEITUNG [DE]
- DE 102007003225 A 20070115
- DE 102005042698 A1 20070301 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]

Cited by

EP4063740A1; EP4063748A1; EP3492820A1; EP2860457A1; EP2662630A1; CN110326979A; WO2017011558A1; EP4382811A1; DE102022213368A1; EP2741011B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1975517 A2 20081001; **EP 1975517 A3 20100526**; **EP 1975517 B1 20160601**; DE 102007016501 A1 20081002; US 2008236404 A1 20081002; US 7946220 B2 20110524

DOCDB simple family (application)

EP 08004135 A 20080306; DE 102007016501 A 20070326; US 5558308 A 20080326