

Title (en)

Cooking device comprising at least two latent heat-storage units

Title (de)

Gargerät mit wenigstens zwei Latentwärmespeicher

Title (fr)

Appareil de cuisson avec aux moins deux accumulateurs de chaleur latente

Publication

EP 2466219 A1 20120620 (DE)

Application

EP 11401640 A 20111124

Priority

DE 102010061300 A 20101217

Abstract (en)

The device (1) i.e. stove (20), has a hot air blower (3) for heating a cooking chamber (2). A door (4) closes the cooking chamber. A latent heat accumulator is in flow connection with the cooking chamber. Air is supplied to the heat accumulator from the cooking chamber for storing heat from the cooking chamber or again delivering the stored heat to the air. The heat accumulator includes a porous bulk material a as a storage material e.g. zeolite or silica gel. The heat accumulator includes an inlet (9) and an outlet (10) opened and closed by a valve. An independent claim is also included for a method for operating a cooking device.

Abstract (de)

Gargerät (1) und Verfahren zum Betreiben eines Gargerätes mit einem Garraum (2), der über eine Heizquelle beheizbar ist und mittels einer Tür (4) verschlossen werden kann. Es ist ein mit dem Garraum (2) in Strömungsverbindung stehender Latentwärmespeicher (30) vorgesehen, der mit Luft (5) aus dem Garraum (2) durchströmt werden kann. Die Wärme aus dem Garraum (2) kann so in dem Latentwärmespeicher (30) gespeichert werden oder gespeicherte Wärme kann wieder an die Luft abgegeben werden.

IPC 8 full level

F24C 15/34 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24C 15/34 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 102006007379 A1 20070830 - RATIONAL AG [DE]
- [X] EP 2221545 A1 20100825 - V ZUG AG [CH]
- [E] WO 2011161070 A1 20111229 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al

Cited by

EP2933568A1; WO2021028541A1; EP3369999B1

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2466219 A1 20120620; EP 2466219 B1 20151014; DE 102010061300 A1 20120621; ES 2555255 T3 20151230

DOCDB simple family (application)

EP 11401640 A 20111124; DE 102010061300 A 20101217; ES 11401640 T 20111124