

Title (en)

FOOD COOKING APPLIANCE WITH A RADIATION OVEN AND RADIATION OVEN FOR A FOOD COOKING APPLIANCE

Title (de)

LEBENSMITTELGARGERÄT MIT EINEM STRAHLUNGSOFFEN SOWIE STRAHLUNGSOFFEN FÜR EIN LEBENSMITTELGARGERÄT

Title (fr)

APPAREIL DE CUISSON D'ALIMENTS DOTÉ D'UN FOUR RADIANT ET FOUR RADIANT POUR UN APPAREIL DE CUISSON D'ALIMENTS

Publication

EP 4191140 A1 20230607 (DE)

Application

EP 22210742 A 20221201

Priority

- DE 202021106561 U 20211201
- DE 202021106559 U 20211201
- DE 202021106558 U 20211201

Abstract (de)

Offenbart ist ein Lebensmittelgargerät 111 mit einer Wärmequelle 112 und mit einem abnehmbaren, mittels der Wärmequelle 112 erwärmbaren Strahlungsofen 101, wobei der Strahlungsofen 101 über einen von außen zugänglichen, verschließbaren Innenraum 102, in dem Lebensmittel erwärmbar sind, verfügt, welcher Innenraum 102 zumindest abschnittsweise von einer zu dem Innenraum 102 weisenden Innenwand 113, 116, 116.1 eingefasst ist und wobei zumindest abschnittsweise eine von dieser Innenwand 116, 116.1 zumindest abschnittsweise beabstandete Außenwand 117, 117.1, die beiden Wände 116, 116.1, 117, 117.1 eine einen Zwischenraum 118, 118.1 umfassende Doppelwand 105, 105.1, 105.2 bildend, vorgesehen ist, wobei der Zwischenraum 118, 118.1 über zumindest eine Lufteintrittsöffnung 119, 119.1 und zumindest eine Luftaustrittsöffnung 121, 121.1 verfügt, sodass durch die zumindest eine Lufteintrittsöffnung 119, 119.1, den Zwischenraum 118, 118.1 und die zumindest eine Luftaustrittsöffnung 121, 121.1 eine Heißluftwegsamkeit bereitgestellt ist und sodass die heiße Luft nicht in den Innenraum 102 eintritt und wobei durch die Heißluft die Innenwand 116, 116.1 der Doppelwand 105, 105.1, 105.2 erwärmt wird, deren Wärmestrahlung wiederum den Innenraum 102 des Strahlungsofens 101 erwärmt. Besonderes Kennzeichen ist, dass zwischen Wärmequelle 112 und Innenwand 113 ein von der Innenwand beabstandetes Prallblech P vorgesehen ist.

IPC 8 full level

F24B 1/00 (2006.01); **F24C 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23D 14/06 (2013.01); **F23N 5/105** (2013.01); **F24B 1/003** (2013.01); **F24C 3/126** (2013.01); **F23D 2900/14062** (2013.01); **F23N 1/005** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 2872832 B1 20200108 - BAKERSTONE INT LLC [US]
- DE 69202914 T2 19960104 - GAZ DE FRANCE [FR]
- JP 2000346312 A 20001215 - RINNAI KK
- EP 2773905 B1 20200212 - WHIRLPOOL EMEA SPA [IT]
- GB 1162496 A 19690827 - GREAVES ALBERT HORACE

Citation (search report)

- [X] US 2152924 A 19390404 - RUTENBER BRADLEY A
- [XY] US 5125393 A 19920630 - LEVITIN ISAAK [US]
- [Y] FR 2609386 A1 19880715 - MAROT ALAIN [FR]
- [A] US 1461280 A 19230710 - CLEAVIE MCBRIDE
- [A] US 385348 A 18880703
- [A] US 1438792 A 19221212 - MARIA SNYDER EDITH
- [A] DE 337113 C 19210525 - BRUNO NOELDNER
- [A] US 1168857 A 19160118 - COES HAROLD V [US]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4191140 A1 20230607

DOCDB simple family (application)

EP 22210742 A 20221201