

Title (en)
COOKING DEVICE LAMP FOR COOKING DEVICES WITH MICROWAVE COOKING FUNCTION

Title (de)
GARGERÄTELEUCHTE FÜR GARGERÄTE MIT MIKROWELLENGARFUNKTION

Title (fr)
LAMPE POUR APPAREIL DE CUISSON AVEC FONCTION DE CUISSON À MICRO-ONDES

Publication
EP 4369862 A1 20240515 (DE)

Application
EP 23197739 A 20230915

Priority
DE 102022129583 A 20221109

Abstract (en)
[origin: US2024151385A1] A cooking appliance light for a combination cooking appliance with a microwave cooking function, the cooking appliance light comprising: a mounting sleeve configured to fix the cooking appliance light in a recess of a cooking appliance wall; a LED illuminant arranged at the mounting sleeve wherein light from the LED illuminant is feedable through a cylindrical cavity of the mounting sleeve into a cooking cavity of the cooking appliance; a microwave trap configured as a grid shaped blocking element configured to prevent a passage of microwave radiation from the cooking cavity through the cylindrical cavity of the mounting sleeve into an ambient of the cooking appliance; and a translucent cover arranged at an axial end of the mounting sleeve and configured to prevent an entry of cooking vapors into the cylindrical cavity of the mounting sleeve.

Abstract (de)
Beschrieben und dargestellt ist eine Gargeräteleuchte für Gargeräte mit Mikrowellengarfunktion, insbesondere für ein Kombinationsgargerät, - mit einer Montagehülse, mittels derer die Gargeräteleuchte in einer Ausnehmung einer Gargerätewand gehalten ist, - mit einer LED-Lichtquelle, die an der Montagehülse angeordnet ist und deren Licht durch einen Zylinderraum der Montagehülse hindurch in einen Garraum des Gargerätes eingespeist wird, - mit einer Mikrowellenfalle in Form eines gitterartigen Sperrelementes, welches einen Durchtritt von Mikrowellenstrahlung aus dem Garraum durch den Zylinderraum der Montagehülse hindurch in einen Außenbereich des Gargerätes verhindert, und - mit einer transluzenten Abdeckung, welche an einem axialen Ende an der Montagehülse angeordnet ist und welche den Eintritt von Gerdüsten in den Zylinderraum der Montagehülse verhindert.

IPC 8 full level
H05B 6/64 (2006.01); **F21V 5/04** (2006.01); **F21V 15/01** (2006.01); **F21V 29/80** (2015.01); **F24C 15/00** (2006.01); **H05B 6/76** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
F21V 3/04 (2013.01 - US); **F21V 5/048** (2013.01 - EP); **F21V 15/01** (2013.01 - CN EP); **F21V 19/0015** (2013.01 - CN); **F21V 21/00** (2013.01 - CN); **F21V 29/80** (2013.01 - EP); **F21V 33/0044** (2013.01 - CN US); **F24C 15/008** (2013.01 - EP); **H05B 6/6444** (2013.01 - CN EP US); **H05B 6/76** (2013.01 - CN EP); **F21S 8/02** (2013.01 - EP); **F21V 21/04** (2013.01 - EP); **F21W 2131/307** (2013.01 - CN EP); **F21Y 2115/10** (2016.08 - CN EP)

Citation (applicant)
• US 4559585 A 19851217 - ALMGREN PER H I [SE], et al
• US 4367488 A 19830104 - LEVENTER WILLIAM, et al

Citation (search report)
• [Y] DE 2937499 B1 19800508 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE
• [Y] EP 4033861 A1 20220727 - BJB GMBH & CO KG [DE]
• [Y] US 7267450 B2 20070911 - HA YU JEUB [KR]
• [Y] DE 3606421 C1 19870409 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE
• [Y] DE 3641420 C2 19890223

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)
DE 202023101647 U1 20230427; CN 118009285 A 20240510; DE 102022129583 A1 20240516; EP 4369862 A1 20240515; US 2024151385 A1 20240509

DOCDB simple family (application)
DE 202023101647 U 20230331; CN 202311487181 A 20231109; DE 102022129583 A 20221109; EP 23197739 A 20230915; US 202318376017 A 20231003