

Title (en)

DOMESTIC COOKING APPLIANCE HAVING A SENSOR THAT IS LONGITUDINALLY MOVABLE BY MOTOR POWER

Title (de)

HAUSHALTS-GARGERÄT MIT MOTORISCH LÄNGSVERSCHIEBLICHEM SENSOR

Title (fr)

APPAREIL DE CUISSON DOMESTIQUE AYANT UN CAPTEUR MOBILE LONGITUDINALEMENT PAR LA PUISSANCE D'UN MOTEUR

Publication

EP 4380313 A2 20240605 (DE)

Application

EP 24164841 A 20220113

Priority

- DE 102021200669 A 20210126
- EP 22700618 A 20220113
- EP 2022050621 W 20220113

Abstract (en)

[origin: WO2022161777A1] The invention relates to a domestic cooking appliance (1) comprising a cooking compartment (4) delimited by a cooking compartment wall (3). A guide sleeve (8) provided on the cooking compartment wall (3) has a cooking compartment-side end opening (9) which opens into the cooking compartment (4), at least one sensor (14) is housed in the guide sleeve (8) so as to be longitudinally movable by motor power, and the cooking compartment-side end opening (9) can be closed by means of a closure element (17) which can be moved by motor power together with the at least one sensor (14). When the at least one sensor (14) is located in a rest position further away from the cooking compartment-side end opening (9), the closure element (17) closes the cooking compartment-side end opening (9), and when the at least one sensor (14) is located in a measuring position nearer to the cooking compartment-side end opening (9), the closure element (17) frees the cooking compartment-side end opening (9) for the at least one sensor (14). The invention can be advantageously applied in particular to cooking appliances having a microwave function, for example stand-alone microwave devices or ovens having a microwave function.

Abstract (de)

Ein Haushalts-Gargerät weist einen durch eine Garraumwandung begrenzten Garraum auf, wobei an der Garraumwandung eine Führungshülse mit einer in den Garraum mündenden garraumseitigen Stirnöffnung vorhanden ist, in der Führungshülse mindestens ein Sensor motorisch längsverschieblich untergebracht ist und die garraumseitige Stirnöffnung mittels eines Verschlusselements verschließbar ist, das zusammen mit dem mindestens einen Sensor motorisch bewegbar ist, wobei dann, wenn sich der mindestens eine Sensor in einer von der garraumseitigen Stirnöffnung weiter entfernten Ruheposition befindet, das Verschlusselement die garraumseitige Stirnöffnung verschließt, und dann, wenn sich der mindestens eine Sensor in einer der garraumseitigen Stirnöffnung weiter angenäherten Messposition befindet, das Verschlusselement die garraumseitige Stirnöffnung für den mindestens einen Sensor freigibt. In der Führungshülse ist eine Sensorhülse motorisch längsverschieblich untergebracht, der mindestens eine Sensor ist an einer garraumseitigen Stirnseite der Sensorhülse angebracht und die Sensorhülse ist über ein Gestänge mit dem Verschlusselement verbunden. Die Erfindung ist insbesondere vorteilhaft anwendbar auf Gargeräte mit Mikrowellenfunktion.

IPC 8 full level

H05B 6/64 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24C 7/085 (2013.01 - EP); **H05B 6/6455** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 2015141207 A1 20150924 - PANASONIC IP MAN CO LTD [JP]
- US 7696454 B2 20100413 - NAM HYEUN SIK [KR], et al
- EP 0924964 A2 19990623 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]
- DE 102017220889 A1 20190523 - BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]
- DE 102017220886 A1 20190523 - BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]
- WO 2019208527 A1 20191031 - PANASONIC IP MAN CO LTD [JP]

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

DOCDB simple family (publication)

DE 102021200669 A1 20220728; EP 4285055 A1 20231206; EP 4380313 A2 20240605; EP 4380313 A3 20240814; US 2024040677 A1 20240201; WO 2022161777 A1 20220804

DOCDB simple family (application)

DE 102021200669 A 20210126; EP 2022050621 W 20220113; EP 22700618 A 20220113; EP 24164841 A 20220113; US 202218268326 A 20220113