

Title (en)

Domestic microwave device, module and method for reading data

Title (de)

Haushaltsmikrowellengerät, Einsatzgerät und Verfahren zum Auslesen von Daten

Title (fr)

Appareil ménager à micro-ondes, appareil d'insertion et procédé de lecture de données

Publication

EP 2458936 A1 20120530 (DE)

Application

EP 11190223 A 20111123

Priority

DE 102010062162 A 20101130

Abstract (en)

The device (1) has a microwave-pressurized cooking space (2), and a microwave-resonance sealing (9) microwave-tight sealing of the cooking space. A reader (10) i.e. transponder reader, is arranged outside the cooking space for radio-based communication by the microwave-resonance sealing in the microwave-pressurized cooking space. An antenna (11) of the reader is arranged in the form of a window outside the cooking space behind the microwave-resonance sealing. The window is accommodated in a cooking device muffle (3), which limits the cooking space. Independent claims are also included for the following: (1) an operation device for use in a microwave-sealed cooking space (2) a method for reading data of a sensor arranged within a microwave-sealed cooking space.

Abstract (de)

Das Haushaltsmikrowellengerät (1) weist einen mikrowellenbeaufschlagbaren Garraum (2) und mindestens eine Mikrowellen-Resonanzdichtung (9) zum mikrowellendichten Abdichten des Garraums (2), wobei das Haushaltsmikrowellengerät (1) ein außerhalb des Garraums (2) angeordnetes Lesegerät (10) zur funkbasierten Kommunikation durch die mindestens eine Mikrowellen-Resonanzdichtung (9) hindurch in den Garraum (2) hinein aufweist. Das Einsatzgerät (12) dient zum Einsatz in einem mikrowellenbeaufschlagbaren Garraum (2), wobei der Garraum (2) mit mindestens einer Mikrowellen-Resonanzdichtung (9; 20) mikrowellenabdichtbar ist, das Einsatzgerät (12) einen fernabfragbaren Transponder (15) aufweist und der Transponder (15) mit mindestens einem Sensor (13) gekoppelt ist und mindestens eine Antenne (17) aufweist, wobei der Antenne (17) ein Mikrowellen filterndes Filter (18), insbesondere Tiefpassfilter, nachgeschaltet ist. Das Verfahren dient zum Auslesen von Daten mindestens eines innerhalb eines mikrowellendichten Garraums (2) angeordneten Sensors, wobei der Garraum (2) mindestens eine Mikrowellen-Resonanzdichtung (9) aufweist, wobei die Daten mittels Funksignalen übertragen werden, welche durch die mindestens eine Mikrowellen-Resonanzdichtung (9) hindurchlaufen.

IPC 8 full level

H05B 6/64 (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 6/6452 (2013.01); **H05B 6/6467** (2013.01)

Citation (search report)

- [X1] US 4518839 A 19850521 - TAGUCHI SHUNICHI [JP], et al
- [A] DE 2719588 A1 19771117 - ROBERTSHAW CONTROLS CO
- [A] EP 1624724 A1 20060208 - GRANDI ANGELO CUCINE SPA [IT]

Cited by

CN107926090A; US11582841B2; US11943860B2; WO2017029059A1

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 2458936 A1 20120530; EP 2458936 B1 20160810; DE 102010062162 A1 20120531; ES 2587831 T3 20161027; PL 2458936 T3 20170228

DOCDB simple family (application)

EP 11190223 A 20111123; DE 102010062162 A 20101130; ES 11190223 T 20111123; PL 11190223 T 20111123