

Title (en)

Household appliance with a lambda probe and method for operating a domestic appliance with a lambda probe

Title (de)

Haushaltsgerät mit einer Lambda-Sonde bzw. Verfahren zum Betreiben eines Haushaltsgeräts mit einer Lambda-Sonde

Title (fr)

Appareil ménager avec une sonde lambda ou procédé de fonctionnement d'un appareil ménager avec une sonde lambda

Publication

EP 2639512 A2 20130918 (DE)

Application

EP 13157931 A 20130306

Priority

DE 102012204224 A 20120316

Abstract (en)

The appliance (101) has a lambda probe (102) that is connected with a down converter (109), or the lambda probe comprises the down converter. A sensor system (107) is arranged upstream of components of the lambda probe, where the sensor system comprises the down converter. An output voltage of the down converter is set as a probe voltage (U_{out}) that is applied to a probe heater (104) of the down converter. A switch of the down converter is arranged with a frequency lying in a range between 20 KHz and 150 KHz. An independent claim is also included for a method for operating a lambda probe.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Haushaltsgerät, insbesondere Gargerät (101) mit einer Lambda-Sonde (102) bzw. auch ein Verfahren zum Betreiben einer Lambda-Sonde (102), wobei der Lambda-Sonde (102) ein Tiefsetzer (109) vorgeschaltet ist, so dass eine herkömmliche Lambda-Sonde (102) aus anderen technischen Gebieten auch in dem Haushaltsgerät mit für die Lambda-Sonde (102) zu hoher Versorgungsspannung (U_{in}) einsetzbar ist.

IPC 8 full level

F24C 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24C 7/085 (2013.01)

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 2639512 A2 20130918; EP 2639512 A3 20140108; EP 2639512 B1 20200506; DE 102012204224 A1 20130919; PL 2639512 T3 20201102

DOCDB simple family (application)

EP 13157931 A 20130306; DE 102012204224 A 20120316; PL 13157931 T 20130306