

Title (en)
METHOD AND HOUSEHOLD APPLIANCE

Title (de)
Verfahren und Hausgerät

Title (fr)
PROCÉDÉ ET APPAREIL MÉNAGER

Publication
EP 2938161 A1 20151028 (DE)

Application
EP 15161558 A 20150330

Priority
DE 102014105256 A 20140414

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben eines Hausgerätes 1 sowie ein Hausgerät 1 mit wenigstens einer Heizeinrichtung 12 zur dielektrischen Erwärmung von Behandlungsgut 200 durch elektromagnetische Strahlung in wenigstens einem Behandlungsraum 3. Dabei ist wenigstens ein Messsystem 4 mit wenigstens einer Verarbeitungseinrichtung 5 vorgesehen. Das Messsystem 4 ist dazu geeignet und ausgebildet, elektromagnetische Messstrahlung zu erzeugen. Das Messsystem 4 weist wenigstens eine Sendeeinrichtung 14 zum wenigstens zeitweisen Senden elektromagnetischer Messstrahlung in den Behandlungsraum 3 und wenigstens eine Empfangseinrichtung 24 zum wenigstens zeitweisen Empfangen der in den Behandlungsraum 3 gesendeten Messstrahlung auf. Das Messsystem 4 ist dazu geeignet und ausgebildet, wenigstens eine charakteristische Größe für eine Welleneigenschaft der empfangenen Messstrahlung zu erfassen. Die Verarbeitungseinrichtung 5 ist dazu geeignet und ausgebildet, anhand der Veränderung der Welleneigenschaft der empfangenen Messstrahlung in Bezug zur gesendeten Messstrahlung wenigstens ein Maß für eine räumliche Leistungsverteilung der von der Heizeinrichtung 12 in den Behandlungsraum 3 zuführbaren Strahlung zu ermitteln.

IPC 8 full level
H05B 6/64 (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 6/6447 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 2677838 A1 20131225 - WHIRLPOOL CO [US]
• [X] EP 2637477 A1 20130911 - WHIRLPOOL CO [US]
• [X] WO 2013021280 A2 20130214 - GOJI LTD, et al

Cited by
WO2019162086A1

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 2938161 A1 20151028; DE 102014105256 A1 20151015

DOCDB simple family (application)
EP 15161558 A 20150330; DE 102014105256 A 20140414