

Title (en)
METHOD AND HOUSEHOLD APPLIANCE

Title (de)
VERFAHREN UND HAUSGERÄT

Title (fr)
PROCEDE ET APPAREIL MENAGER

Publication
EP 2983453 A1 20160210 (DE)

Application
EP 15176384 A 20150713

Priority
DE 102014111019 A 20140804

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben eines Hausgerätes 1 sowie ein Hausgerät 1 mit einem Behandlungsraum 3 und einer Behandlungseinrichtung 2 zur Behandlung von Behandlungsgut 200. Das Hausgerät 1 umfasst ein Messsystem 4 mit einer Verarbeitungseinrichtung 5 zur berührungslosen Ermittlung einer charakteristischen Kenngröße des Behandlungsguts 200. Die Behandlungseinrichtung 2 ist dazu geeignet und ausgebildet, in Abhängigkeit der ermittelten Kenngröße gesteuert zu werden. Dabei ist das Messsystem 4 dazu geeignet und ausgebildet, elektromagnetische Messstrahlung zu erzeugen. Das Messsystem 4 weist eine Sendeeinrichtung 14 zum Senden elektromagnetischer Messstrahlung in den Behandlungsraum 3 auf. Das Messsystem 4 weist zudem eine Empfangseinrichtung 24 zum Empfangen von vom Behandlungsgut 200 beeinflusster und direkt reflektierter Messstrahlung auf. Dabei ist das Messsystem 4 dazu geeignet und ausgebildet, 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 die charakteristische Kenngröße des Behandlungsguts 200 zu ermitteln.

IPC 8 full level
H05B 6/64 (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 6/6467 (2013.01); **H05B 6/705** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] WO 2013078325 A1 20130530 - GOJI LTD
• [X] GB 2117925 A 19831019 - HITACHI HEATING APPL
• [X] WO 2014103633 A1 20140703 - TOKYO ELECTRON LTD [JP]
• [I] US 2013027060 A1 20130131 - TRALSHAWALA NILESH [US], et al

Cited by
CN106400428A; CN111636172A; DE102019119075A1; EP3253179A1; EP3324123A1; EP3327356A1; EP3258742A1; EP3563637A4; WO2021008825A1; WO2018125151A1; US11412585B2; EP3324123B1; EP3327356B1

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 2983453 A1 20160210; DE 102014111019 A1 20160121

DOCDB simple family (application)
EP 15176384 A 20150713; DE 102014111019 A 20140804