

Title (en)

DOMESTIC REFRIGERATOR AND METHOD FOR OPERATING A DOMESTIC REFRIGERATOR

Title (de)

HAUSHALTSKÄLTEGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTSKÄLTEGERÄTES

Title (fr)

APPAREIL FRIGORIFIQUE MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL FRIGORIFIQUE MÉNAGER

Publication

EP 3086059 A1 20161026 (DE)

Application

EP 16161912 A 20160323

Priority

DE 102015207313 A 20150422

Abstract (en)

[origin: US2016313055A1] A domestic refrigeration appliance has a heat-insulated carcass which has an inner container with a coolable interior space for storing food, a refrigeration device for cooling the coolable interior space, an assisting device, and a door leaf mounted pivotable relative to the carcass for opening and closing the interior space or a drawer which in the closed state is pushed into the coolable interior space in order to close it, and in the open state is at least partially withdrawn from the coolable interior space. The assisting device has an air pressure sensor configured to determine a change of the air pressure within the interior space due to a pushing and/or pulling on the closed door leaf or the closed drawer. The assisting device is configured to open the closed door leaf or the closed drawer automatically at least partially depending on the determined change in the air pressure.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Haushaltskältegerät (1) und ein Verfahren zum Betreiben des Haushaltskältegerätes (1). Das Haushaltskältegerät (1) umfasst einen wärmeisolierten Korpus (2), der einen Innenbehälter (3) mit einem zum Lagern von Lebensmitteln vorgesehenen kühlbaren Innenraum (4) aufweist, eine zum Kühlen des kühlbaren Innenraums (4) vorgesehene Kältevorrichtung und eine Hilfsvorrichtung (20), sowie ein relativ zum Korpus (2) schwenkbar gelagertes, zum Öffnen und Schließen des Innenraums (4) vorgesehene Türblatt (5) oder eine Schublade, welche im geschlossenen Zustand in den kühlbaren Innenraum (4) geschoben ist, um diesen zu schließen, und im geöffneten Zustand zumindest teilweise aus dem kühlbaren Innenraum (4) herausgezogen ist. Die Hilfsvorrichtung (20) weist einen Luftdrucksensor (31, 31a) auf, der eingerichtet ist, eine aufgrund eines Drückens und/oder Ziehens an dem geschlossenen Türblatt (5) bzw. an der geschlossenen Schublade resultierende Änderung des Luftdrucks innerhalb des Innenraums (4) zu ermitteln. Die Hilfsvorrichtung (20) ist eingerichtet, abhängig von der ermittelten Änderung des Luftdrucks automatisch das geschlossene Türblatt (5) bzw. die geschlossene Schublade zumindest teilweise zu öffnen.

IPC 8 full level

F25D 17/04 (2006.01); **F25D 23/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

E05F 15/71 (2015.01 - EP US); **F25D 11/00** (2013.01 - CN); **F25D 17/047** (2013.01 - EP US); **F25D 23/02** (2013.01 - CN); **F25D 23/028** (2013.01 - CN EP US); **F25D 25/025** (2013.01 - CN); **F25D 25/04** (2013.01 - CN); **F25D 29/003** (2013.01 - CN US); **F25D 2323/02** (2013.01 - CN); **F25D 2700/00** (2013.01 - CN); **F25D 2700/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 102006061083 A1 20080626 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Citation (search report)

- [XDY] DE 102006061083 A1 20080626 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [Y] EP 2742844 A1 20140618 - BSH BOSCH & SIEMENS HAUSGERAETE GMBH [DE]

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 3086059 A1 20161026; **EP 3086059 B1 20190911**; CN 106066107 A 20161102; CN 106066107 B 20210212; DE 102015207313 A1 20161027; US 2016313055 A1 20161027; US 9989302 B2 20180605

DOCDB simple family (application)

EP 16161912 A 20160323; CN 201610252046 A 20160421; DE 102015207313 A 20150422; US 201615131480 A 20160418