

Title (en)
DOMESTIC REFRIGERATOR WITH A SPEED-CONTROLLED FAN AND METHOD FOR OPERATING A DOMESTIC REFRIGERATOR WITH A SPEED-CONTROLLED FAN

Title (de)
HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM DREHZAHLGEREGLTEN LÜFTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTSKÄLTEGERÄTES MIT EINEM DREHZAHLGEREGLTEN LÜFTER

Title (fr)
APPAREIL DE FROID MÉNAGER DOTÉ D'UN VENTILATEUR DONT LA VITESSE DE ROTATION EST RÉGULÉE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE FROID MÉNAGER DOTÉ D'UN VENTILATEUR DONT LA VITESSE DE ROTATION EST RÉGULÉE

Publication
EP 3599436 A1 20200129 (DE)

Application
EP 19184583 A 20190705

Priority
DE 102018212127 A 20180720

Abstract (en)
[origin: US2020025432A1] A household refrigeration appliance has a thermally-insulated body with an interior container that delimits a coolable interior space, a refrigeration circuit for cooling the coolable interior space and at least one fan. During the proper operation of the household refrigeration appliance, the fan is operated in a closed loop speed-controlled manner according to an at least indirectly specified desired rotational speed of the fan. During an inspection mode, the fan is operated without closed loop speed control, the actual rotational speed of the fan is ascertained and the actual rotational speed is evaluated in order to detect an abnormal operating state of the fan.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Haushaltskältegerät (1) und ein Verfahren zum Betreiben eines Haushaltskältegerätes (1). Das Haushaltskältegerät (1) umfasst einen wärmeisolierten Korpus (2) mit einem Innenbehälter (3), der einen zum Lagern von Lebensmitteln vorgesehenen kühlbaren Innenraum (4) begrenzt, einen Kältemittelkreislauf zum Kühlen des kühlbaren Innenraums (4) und wenigstens einen Lüfter (22). Während des bestimmungsgemäßen Betriebs des Haushaltskältegerätes (1) wird der Lüfter (22) entsprechend einer zumindest indirekt vorgegebenen Soll-Drehzahl des Lüfters (22) drehzahl geregelt betrieben. Während eines Überprüfungsmodus wird der Lüfter (22) ungeregt betrieben, die Ist-Drehzahl des Lüfters (22) ermittelt und die Ist-Drehzahl ausgewertet, um einen abnormalen Betriebszustand des Lüfters (22) zu erkennen.

IPC 8 full level
F25D 21/02 (2006.01); **F25B 47/00** (2006.01); **F25B 49/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
F25B 47/00 (2013.01 - EP); **F25B 49/005** (2013.01 - EP); **F25D 17/04** (2013.01 - CN); **F25D 17/045** (2013.01 - US); **F25D 17/06** (2013.01 - CN); **F25D 17/062** (2013.01 - US); **F25D 21/004** (2013.01 - US); **F25D 21/02** (2013.01 - EP); **F25D 29/00** (2013.01 - CN US); **F25B 2500/06** (2013.01 - EP); **F25B 2600/111** (2013.01 - EP); **F25B 2600/112** (2013.01 - EP); **F25B 2700/172** (2013.01 - EP); **F25B 2700/173** (2013.01 - EP); **F25D 2317/067** (2013.01 - US); **F25D 2600/06** (2013.01 - CN)

Citation (search report)
• [IY] US 2013205807 A1 20130815 - MCSHANE DAVID JAMES [US], et al
• [Y] US 2011030396 A1 20110210 - MARCINKIEWICZ JOSEPH G [US], et al
• [I] JP S58140584 A 19830820 - HITACHI LTD

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 3599436 A1 20200129; **EP 3599436 B1 20220413**; CN 110736300 A 20200131; CN 110736300 B 20220916;
DE 102018212127 A1 20200123; PL 3599436 T3 20220801; US 11168932 B2 20211109; US 2020025432 A1 20200123

DOCDB simple family (application)
EP 19184583 A 20190705; CN 201910654220 A 20190719; DE 102018212127 A 20180720; PL 19184583 T 20190705;
US 201916518086 A 20190722