

Title (en)

Method for operating a fridge and/or freezer and fridge and/or freezer operating according to such a method

Title (de)

Verfahren zum Betreiben eines Kühl- und/oder Gefriergerätes sowie nach einem solchen Verfahren betriebenes Kühl- und/ oder Gefriergerät

Title (fr)

Procédé de fonctionnement d'un appareil de réfrigération et/ou de refroidissement et appareil de réfrigération et/ou de refroidissement fonctionnant selon ce procédé

Publication

EP 2085723 A2 20090805 (DE)

Application

EP 09001031 A 20090126

Priority

- DE 102008006760 A 20080130
- DE 102008016926 A 20080402

Abstract (en)

The method involves providing temperature sensors (12, 22, 32) for direct or indirect measurement of temperature actual values of compartments (10, 20, 30), respectively. A closing value is defined for the compartments such that one compartment with minimal temperature difference is determined between one of the actual values and the closing value. One of air flaps (14, 24, 34) of the respective compartment is closed until the temperature difference is equal or larger than a temperature difference of one compartment with a largest temperature difference.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben eines Kühl- und/oder Gefriergerätes mit zwei oder mehr als zwei Kompartimenten (10,20,30), die jeweils über wenigstens eine durch ein Verschlusselement (14,24,34) verschließbare Öffnung verfügen, durch die die Kompartimente mit Kaltluft beaufschlagbar sind, wobei wenigstens ein Temperaturfühler (12,22,32) zur mittelbaren oder unmittelbaren Erfassung des jeweiligen Temperaturwertes vorgesehen ist, wobei für mehrere oder alle dieser Kompartimente ein Temperaturwert (Schließwert) definiert ist, dass das Kompartiment mit der geringsten Differenz zwischen Temperaturistwert und Schließwert (Temperaturdifferenz) ermittelt wird und dass das Verschlusselement (14,24,34) dieses Kompartimentes geschlossen wird, bis diese Temperaturdifferenz gleich oder größer ist als die Temperaturdifferenz eines Kompartimentes mit einer größeren, vorzugsweise mit der nächstgrößeren Temperaturdifferenz.

IPC 8 full level

F25D 17/04 (2006.01); **F25D 17/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

F25D 17/045 (2013.01 - EP US); **F25D 17/06** (2013.01 - KR); **F25D 17/065** (2013.01 - EP US); **F25D 17/08** (2013.01 - KR); **F25D 29/00** (2013.01 - KR); **F25D 2700/123** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN105222463A; CN111536749A

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR IT

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2085723 A2 20090805; **EP 2085723 A3 20141203**; **EP 2085723 B1 20170719**; DE 102008016926 A1 20090806; ES 2643964 T3 20171127; JP 2009186174 A 20090820; KR 101750555 B1 20170704; KR 20090083880 A 20090804; US 2009188262 A1 20090730; US 8117853 B2 20120221

DOCDB simple family (application)

EP 09001031 A 20090126; DE 102008016926 A 20080402; ES 09001031 T 20090126; JP 2009018651 A 20090129; KR 20090007377 A 20090130; US 36322609 A 20090130