

Title (en)
NETWORK VOLTAGE OPERATED REFRIGERATOR APPARATUS

Title (de)
NETZSPANNUNGSBETRIEBENE KÜHLSCHRANKVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATEUR FONCTIONNANT SUR LE SECTEUR

Publication
EP 3290841 A1 20180307 (DE)

Application
EP 16186339 A 20160830

Priority
EP 16186339 A 20160830

Abstract (en)
[origin: WO2018041571A1] The invention relates to a grid voltage-operated refrigerating device, in particular an ultra-low-temperature refrigerating device, comprising a refrigerator door (2) which has a closure lever (22) that is pivotally hinged between an open position and a locked position and comprising locking means (24) which are paired with the closure lever, have an electric motor-actuated and/or electromagnetically actuated locking element (26) and lock or release the pivoting of the closure lever depending on a code actuation that can be entered by an operator using a code input unit (20). The locking means and the code input unit are paired with an electronic control unit (14) and grid voltage-independent battery buffering means (13) such that in response to a grid voltage outage, the code actuation and a release for a specified minimum period of time are made possible without a grid voltage supply. Display means (18), which are paired with the control unit and which are provided on the refrigerator door in particular, are designed to allow the current internal refrigerator temperature of the refrigerating device to be displayed in the event of a grid voltage outage at least over the specified minimum period of time.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Netzspannungsbetriebene Kühlschrankvorrichtung, insbesondere Ultra-Niedrigtemperatur-Kühlschrankvorrichtung, mit einer einen zwischen einer Öffnungs- und einer Verriegelungsposition schwenkbar angelenkten Verschlusshebel (22) aufweisenden Kühlschranktür (2) und dem Verschlusshebel zugeordneten, ein elektromotorisch und/oder elektromagnetisch betätigtes Sperrelement (26) aufweisenden Sperrmitteln (24), die in Abhängigkeit von einer mittels einer Codeeingabeeinheit (20) durch eine Bedienperson eingebbaren Codebetätigung das Schwenken des Verschlusshebels sperrt oder freigibt, wobei den Sperrmitteln sowie der Codeeingabeeinheit eine elektronische Steuereinheit (14) sowie netzspannungsunabhängige Batteriepuffermittel (13) so zugeordnet sind, dass als Reaktion auf einen Netzspannungsausfall die Codebetätigung sowie das Freigeben über einen vorbestimmten Mindestzeitraum ohne Netzspannungsversorgung ermöglicht ist, wobei der Steuereinheit zugeordnete, insbesondere an der Kühlschranktür vorgesehene, Displaymittel (18) so ausgebildet sind, dass bei dem Netzspannungsausfall und zumindest über den vorbestimmten Mindestzeitraum eine Temperaturanzeige einer aktuellen Kühlschrankinnentemperatur der Kühlschrankvorrichtung erfolgen kann.

IPC 8 full level
F25D 29/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05B 47/0603 (2013.01 - US); **F25D 11/04** (2013.01 - US); **F25D 29/00** (2013.01 - EP US); **F25D 29/006** (2013.01 - EP US); **F25D 29/008** (2013.01 - EP US); **E05B 2047/0069** (2013.01 - US); **F25B 2500/27** (2013.01 - US); **F25D 2400/36** (2013.01 - EP US); **F25D 2600/02** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
US 2015013352 A1 20150115 - MICIC GORAN [GB], et al

Citation (search report)
• [Y] US 2007125100 A1 20070607 - SHOENFELD NORMAN A [US]
• [Y] US 2007215018 A1 20070920 - FARIES DURWARD I JR [US], et al
• [Y] US 2015272347 A1 20151001 - WINTERS ROBERT SCOTT [US], et al
• [Y] EP 1096212 A1 20010502 - SHARP KK [JP]
• [A] US 2016169578 A1 20160616 - LINNEY II ROBERT JOSEPH [US]
• [A] US 2015203297 A1 20150723 - MANNING ROBERT JAMES [US], et al
• [A] US 2010300130 A1 20101202 - SHOENFELD NORMAN A [US], et al

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 3290841 A1 20180307; **EP 3290841 B1 20191002**; CN 110073156 A 20190730; CN 110073156 B 20210608; DK 3290841 T3 20200102; JP 2019532250 A 20191107; US 2019249920 A1 20190815; WO 2018041571 A1 20180308

DOCDB simple family (application)
EP 16186339 A 20160830; CN 201780060079 A 20170809; DK 16186339 T 20160830; EP 2017070218 W 20170809; JP 2019532172 A 20170809; US 201716329264 A 20170809