

Title (en)
TEMPERATURE DISPLAY AND TEMPERATURE CONTROL APPARATUS

Title (de)
TEMPERATURANZEIGE- UND TEMPERATURREGELANORDNUNG

Title (fr)
AGENCEMENT D'AFFICHAGE DE LA TEMPÉRATURE ET DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE

Publication
EP 3757490 A1 20201230 (DE)

Application
EP 20180426 A 20200617

Priority
CN 201910573707 A 20190628

Abstract (en)
[origin: CN112146326A] The invention provides a temperature indicating and adjusting assembly which is used in a refrigerator. The temperature indicating and adjusting assembly comprises a light source which is arranged in a storage chamber of the refrigerator and has an illumination mode, a temperature indicating mode and a temperature adjusting mode; a sensor which is arranged in the storage chamber of the refrigerator and can sense the operation of a user and input an operation signal related to the operation of the user to a control unit; and the control unit which is in communication with the light source and the sensor, can control the operation mode of the light source and is characterized in that the control unit is configured in the way that the light source is controlled to enter into the illumination mode when a door of the refrigerator is opened. When the sensor senses a first operation for the user to obtain the temperature, the light source is controlled to enter into the temperature indicating mode. When the sensor senses a second operation for the user to adjust the temperature, the light source is controlled to enter into the temperature adjusting mode. When the sensor cannot sense the operation of the user within a preset period of time, the light source is controlled to enter into the illumination mode. When the door of the refrigerator is closed, the light source is controlled to be extinguished.

Abstract (de)
Es wird eine Temperaturanzeige- und Temperaturregelanordnung angegeben, insbesondere zur Verwendung in einem Kühlschrank (100), umfassend: eine in einem Fach des Kühlschranks (100) vorgesehene Lichtquelle (101), die einen Beleuchtungsmodus, einen Temperaturanzeigemodus und einen Temperaturregelmodus aufweist, einen in dem Fach des Kühlschranks (100) vorgesehenen Sensor (102), der eine Betätigung durch den Benutzer erkennen und ein mit der Betätigung durch den Benutzer verbundenes Betätigungssignal an eine Steuereinheit (106) eingeben kann, wobei die Steuereinheit (106) in Verbindung mit der Lichtquelle (101) und dem Sensor (102) steht und den Betriebsmodus der Lichtquelle (101) steuern kann, wobei die Steuereinheit (106) dazu ausgelegt ist, die Lichtquelle (101) so zu steuern, dass diese in den Beleuchtungsmodus wechselt, wenn eine Tür des Kühlschranks (100) offen ist, die Lichtquelle (101) so zu steuern, dass diese in den Temperaturanzeigemodus wechselt, wenn der Sensor (102) eine erste die Temperatur anfragende Betätigung durch den Benutzer erkennt, die Lichtquelle (101) so zu steuern, dass diese in den Temperaturregelmodus wechselt, wenn der Sensor (102) eine zweite die Temperatur regelnde Betätigung durch den Benutzer erkennt, die Lichtquelle (101) so zu steuern, dass diese in den Beleuchtungsmodus wechselt, wenn der Sensor (102) innerhalb einer vorgegebenen Zeitdauer keine Betätigung durch den Benutzer erkennt, und die Lichtquelle (101) so zu steuern, dass diese sich abschaltet, wenn die Tür des Kühlschranks (100) geschlossen wird.

IPC 8 full level
F25D 27/00 (2006.01); **F25D 29/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
F25D 11/02 (2013.01 - CN); **F25D 27/005** (2013.01 - CN EP); **F25D 29/005** (2013.01 - CN EP); **F25D 2400/36** (2013.01 - EP); **F25D 2500/06** (2013.01 - CN)

Citation (search report)

- [Y] DE 10339941 A1 20050324 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
- [Y] JP 2000074548 A 20000314 - TOSHIBA CORP
- [A] DE 102010027582 A1 20111215 - LIEBHERR HAUSGERÄTE [DE]
- [A] DE 202007008556 U1 20080731 - LIEBHERR HAUSGERÄTE [DE]
- [A] WO 2018166488 A1 20180920 - QINGDAO HAIER JOINT STOCK CO LTD [CN]
- [A] DE 102011010906 A1 20120816 - LIEBHERR HAUSGERÄTE [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 3757490 A1 20201230; CN 112146326 A 20201229; CN 112146326 B 20240206

DOCDB simple family (application)
EP 20180426 A 20200617; CN 201910573707 A 20190628