

Title (en)

ICE-MAKING MACHINE WITH AN ACTUATING HANDLE AND A RETURN SPRING FOR THE ACTUATING HANDLE, DOMESTIC REFRIGERATING APPLIANCE AND METHOD FOR INSERTING A FRAME OF AN ICE-MAKER

Title (de)

EISBEREITER MIT EINER BETÄTIGUNGSHANDHABE UND EINER RÜCKSTELLFEDER FÜR DIE BETÄTIGUNGSHANDHABE, HAUSHALTSKÄLTEGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINES GESTELLS EINES EISBEREITERS

Title (fr)

PRÉPARATEUR DE GLACE DOTÉ D'UNE POIGNÉE FONCTIONNELLE ET D'UN RESSORT DE RAPPEL POUR LA POIGNÉE FONCTIONNELLE, RÉFRIGÉRATEUR ÉLECTROMÉNAGER AINSI QUE PROCÉDÉ D'INSERTION D'UN CADRE D'UN PRÉPARATEUR DE GLACE

Publication

EP 3751218 A1 20201216 (DE)

Application

EP 20174655 A 20200514

Priority

DE 102019208452 A 20190611

Abstract (en)

[origin: CN112146316A] The invention relates to an ice maker (10) for a household refrigeration appliance (1). The ice maker (10) comprises a rack (18) having a front wall (21), an ice tray housing (19) and an actuating handle (32) separate therefrom, and the actuating handle (32) is rotatably mounted on the front wall (21) and is coupled to the ice tray housing (19), and transmits the rotational movement to the ice tray housing (19), so that at least the ice tray housing (19) rotates. The ice maker (10) comprises an individual return spring (18), so that the ice tray housing (19) returns from a torsion position to an initial position. The individual return spring (18) is mounted on the front wall (21) and is coupled to the actuating handle (32), and the return spring (28) is pretensioned when the actuating handle (32) is rotated out of the initial position, thereby creating a return force of the return spring (28). By the return force, the actuating handle (32) can be moved back into the initial position. The invention relates to the household refrigeration appliance (1). The invention also relates to a related method.

Abstract (de)

Ein Aspekt betrifft einen Eisbereiter (10) für ein Haushaltskältegerät (1), mit einem Gestell (18), welches eine Frontwand (21), eine Eisschale (19) und eine dazu separate Betätigungshandhab (32) aufweist, wobei die Betätigungshandhab (32) drehbar an der Frontwand (21) gelagert ist und zur Übertragung der Drehbewegung an die Eisschale (19) mit der Eisschale (19) gekoppelt ist, um die Eisschale (19) dadurch zumindest zu drehen, wobei der Eisbereiter (10) eine separate Rückstellfeder (28) zur Rückstellung der Eisschale (19) von der verdrehten Stellung in die Grundstellung aufweist, dadurch gekennzeichnet, dass die separate Rückstellfeder (18) an der Frontwand (21) gelagert ist und mit der Betätigungshandhab (32) derart gekoppelt ist, dass bei einer Drehbewegung der Betätigungshandhab (32) aus der Grundstellung die Rückstellfeder (28) vorgespannt wird und dadurch eine Rückstellkraft der Rückstellfeder (28) aufgebaut ist, durch welche die Betätigungshandhab (32) in die Grundstellung zurückbewegbar ist. Ein Aspekt betrifft ein Haushaltskältegerät (1). Ein weiterer Aspekt betrifft ein Verfahren.

IPC 8 full level

F25C 1/24 (2018.01)

CPC (source: CN EP US)

F25C 1/10 (2013.01 - CN); **F25C 1/24** (2013.01 - CN EP US); **F25C 5/185** (2013.01 - EP); **F25D 23/12** (2013.01 - CN); **F25D 25/024** (2013.01 - CN); **F25C 2305/0221** (2021.08 - CN EP US); **F25D 25/02** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 102014221696 A1 20160428 - BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]
- DE 102009000734 A1 20100819 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 102017216529 A1 20190321 - BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]
- [XA] JP 2001116410 A 20010427 - SANYO ELECTRIC CO
- [XI] CN 202195632 U 20120418 - HISENSE RONGSHENG GUANGDONG REFRIGERATORS CO LTD
- [X] CN 102563997 A 20120711 - HEFEI MIDEA ROYALSTAR REFRIGER, et al
- [X] CN 102788464 A 20121121 - HISENSE RONGSHEN GUANGDONG REFRIGERATORS CO LTD
- [XA] EP 2626656 A2 20130814 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]

Cited by

WO2023160530A1

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 3751218 A1 20201216; CN 112146316 A 20201229; DE 102019208452 A1 20201217

DOCDB simple family (application)

EP 20174655 A 20200514; CN 202010517229 A 20200609; DE 102019208452 A 20190611