

Title (en)

Household cooler with a self-closing hinge assembly

Title (de)

Haushaltskältegerät mit einer selbstschließenden Scharnieranordnung

Title (fr)

Appareil ménager réfrigérant avec un agencement de charnière à fermeture automatique

Publication

**EP 2522938 A2 20121114 (DE)**

Application

**EP 12166946 A 20120507**

Priority

DE 102011075714 A 20110512

Abstract (en)

The refrigerator (1) has a storage space (3) that is formed in thermally insulated inner container (2) of main portion (7) for to-be-cooled material. A self-closing hinge arrangement is provided to open and close the storage space. Radial forces (P2,P3) are acted on door leaf (4a) with respect to vertical axis of hinge arrangement, such that pivoting torque is generated in a closed position of door leaf.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Kältegerät, insbesondere Haushaltskältegerät (1), aufweisend einen Korpus (7), einen im Korpus (7) angeordneten, einen Lagerraum (3) für Kühlgut bildenden wärmeisolierten Innenbehälter (2, 2a, 2b) und wenigstens ein um eine vertikale Achse (A) schwenkbar am Korpus (7) angeschlagenes Türblatt (4a, 4b), das zum Öffnen und Schließen des Lagerraums (3) mittels einer selbstschließenden Scharnieranordnung (8) gelagert ist, bei dem die selbstschließende Scharnieranordnung (8) ausgebildet ist, aus einer aufgrund einer Gewichtskraft (P1) des Türblatts (4a, 4b) resultierenden Radialkraft (P2, P3), welche bezüglich der vertikalen Achse (A) auf die Scharnieranordnung (8) einwirkt, ein das Türblatt (4a, 4b) in eine Schließstellung schwenkendes Drehmoment (D) zu erzeugen.

IPC 8 full level

**F25D 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E05F 1/06** (2013.01); **F25D 23/028** (2013.01); **E05Y 2900/31** (2013.01); **F25D 2323/024** (2013.01)

Citation (applicant)

US 7555815 B2 20090707 - TATE JR RALPH [US], et al

Cited by

CN113982401A; US10080446B2; EP3726169A4

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 2522938 A2 20121114**; **EP 2522938 A3 20180314**; **EP 2522938 B1 20201216**; DE 102011075714 A1 20121115

DOCDB simple family (application)

**EP 12166946 A 20120507**; DE 102011075714 A 20110512