

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 2522798 A2 20121114 (DE)

Application

EP 12167208 A 20120509

Priority

DE 102011075715 A 20110512

Abstract (en)

The device i.e. household cooling device (1), has a heat-insulating inner container (2) arranged in a body (7) and forming a storage area (3) for cooling goods. A door leaf (4a) is pivotably attached to the body around a vertical axis (A) and supported by a self-locking hinge arrangement (8) to open and close the area. The arrangement has a cam mechanism with an engaging member and a cam unit, where the member has a thrust ring surface. The cam unit has a fixed stop surface limiting a maximum opening angle of the leaf, where the ring surface is attached to the stop surface during the angle.

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, die ein Kurvengetriebe (18) aufweist, das ein Eingriffsglied (16) und ein mit dem Eingriffsglied (16) zusammen wirkendes Kurvenglied (14) aufweist, das eine Radialgleitbahn (19) umfasst, auf der das Eingriffsglied (16) entlang läuft, bei dem das Eingriffsglied (16) eine am Eingriffsglied (16) starr befestigte Gegenanschlagsfläche (32) aufweist und das Kurvenglied (14) eine den maximalen Öffnungswinkel des Türblatts (4a, 4b) begrenzende Festanschlagsfläche (37) aufweist, an der die Gegenanschlagsfläche (32) des Eingriffsglieds (16) bei maximalen Öffnungswinkel des Türblatts (4a, 4b) ansteht.

IPC 8 full level

E05D 11/10 (2006.01); **E05D 11/06** (2006.01); **E05F 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 11/06 (2013.01); **E05D 11/1014** (2013.01); **E05D 11/1064** (2013.01); **E05F 1/1253** (2013.01); **E05Y 2900/31** (2013.01)

Citation (applicant)

US 3452387 A 19690701 - JERILA TORSTI T T, et al

Cited by

CN104948052A; CN110411093A; GB2567221A; GB2567221B; US10017971B2

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 2522798 A2 20121114; **EP 2522798 A3 20150325**; **EP 2522798 B1 20201028**; DE 102011075715 A1 20121115; PL 2522798 T3 20210504

DOCDB simple family (application)

EP 12167208 A 20120509; DE 102011075715 A 20110512; PL 12167208 T 20120509