

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 2522940 A2 20121114 (DE)

Application

EP 12167214 A 20120509

Priority

DE 102011075712 A 20110512

Abstract (en)

The device i.e. household cooling device (1), has an inner container (2) arranged in a body (7) and forming a storage area (3) for cooling goods. Door leaves (4a, 4b) are 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. A cam mechanism has a slider supported in a door end strip whose front end is connected with the door leaf. The mechanism has a hinge pin connected with the body. The pin has a radial contact surface, where a projection of the slider runs along the surface for generating closing force. The door end strip is designed as a plastic injection molding part or as aluminum casting part.

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 ein oberes und ein unteres Stirnende aufweist und zum Öffnen und Schließen des Lagerraums (3) mittels einer selbstschließenden Scharnieranordnung (8) gelagert ist, die ein Kurvengetriebe (18) aufweist, bei dem das Kurvengetriebe (18) einen Schieber (16a) aufweist, der in einer Türabschlussleiste (47) gelagert ist, die an einem der Stirnenden mit dem Türblatt (4a, 4b) verbunden ist, und das Kurvengetriebe (18) einen mit dem Schieber (16a) zusammen wirkenden, mit dem Korpus (7) verbundenen Scharnierzapfen (17) aufweist, der eine Radialgleitbahn (19) umfasst, auf der ein Vorsprung (30) des Schieber (16a) zur Erzeugung einer Schließkraft entlang läuft.

IPC 8 full level

F25D 23/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 11/06 (2013.01); **E05D 11/1064** (2013.01); **E05F 1/1253** (2013.01); **F25D 23/028** (2013.01); **E05Y 2900/31** (2013.01); **F25D 2323/024** (2013.01)

Citation (applicant)

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

Cited by

CN112664080A; CN109083529A; CN104006604A; CN111742186A; 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 2522940 A2 20121114; **EP 2522940 A3 20180411**; DE 102011075712 A1 20121115

DOCDB simple family (application)

EP 12167214 A 20120509; DE 102011075712 A 20110512