

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 2522941 A2 20121114 (DE)

Application

EP 12167215 A 20120509

Priority

DE 102011075716 A 20110512

Abstract (en)

The refrigeration device (1) has a body (7), where a storage space (3) is arranged in the body for a thermally insulated inner container (2). A door panel (4a) is pivotable about a vertical axis (A) on the body. A cam element is formed as a hinge pin for pivotably mounting the door panel. A shell wall is provided with a radial slideway, where an engagement member is formed as a rigid slider.

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) zusammenwirkendes Kurvenglied (14) aufweist, das eine Radialgleitbahn (19) umfasst, auf der das Eingriffsglied (16) entlang läuft, wobei das Kurvenglied (14) als ein zur schwenkbaren Lagerung des Türblatts (4a, 4b) eingerichteter Scharnierzapfen (17) ausgebildet ist, dessen Mantelwand die Radialgleitbahn (19) aufweist und das Eingriffsglied (16) als ein starrer Schieber (16a) ausgebildet ist, der eine frontseitige Stirnwand (38) aufweist, die auf die Radialgleitbahn (19) einwirkt.

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

IT201900009942A1; WO2017097633A1

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 2522941 A2 20121114; **EP 2522941 A3 20180411**; DE 102011075716 A1 20121115

DOCDB simple family (application)

EP 12167215 A 20120509; DE 102011075716 A 20110512