

Title (en)

Hinge, preferably for a refrigerator or freezer.

Title (de)

Scharnier, vorzugsweise Scharnier für einen Kühl- oder Gefrierschrank.

Title (fr)

Charnière, de préférence pour un réfrigérateur ou congélateur.

Publication

**EP 0628686 A1 19941214 (DE)**

Application

**EP 94105094 A 19940330**

Priority

DE 9308732 U 19930611

Abstract (en)

A hinge for a refrigerator or freezer is provided with a hinge arm (1) which is guided in a rectilinear manner in a guide (3), which can be fastened on a main-body part (5) and on which a pivot pin (8) of a door (9) is articulated. In order to provide a hinge of high load-bearing capacity, of a long service life and with a large opening angle, of which the articulation, upon opening, carries out a rectilinear swing-out movement and correspondingly, on closure, carries out a rectilinear swing-in movement, the pivotable part is connected, by a lever/link gearing mechanism (14, 16, 20), to the guides (3) or to the main-body part (5) such that, by pivoting the pivotable part (9, 11) in the opening direction, a swing-out movement is imparted to the hinge arm (1). <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Scharnier für einen Kühl- oder Gefrierschrank ist mit einem in einer an einem Korpusteil (5) befestigbaren Führung (3) geradlinig geführten Scharnierarm (1) versehen, an dem eine Schwenkachse (8) einer Tür (9) angelenkt ist. Zur Schaffung eines Scharnieres von großer Tragkraft, langer Lebensdauer und mit großem Öffnungswinkel, dessen Gelenk beim Öffnen eine geradlinige Ausfahrbewegung und dementsprechend beim Schließen eine geradlinige Einfahrbewegung ausführt, ist das verschwenkbare Teil durch einen Hebel-Lenker-Getriebemechanismus (14,16,20) derart mit der Führung (3) oder dem Korpusteil (5) verbunden, daß durch eine Verschwenkung des verschwenkbaren Teils (9,11) in Öffnungsrichtung dem Scharnierarm (1) eine Ausfahrbewegung erteilt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

**E05D 3/06**

IPC 8 full level

**E05D 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E05D 3/18** (2013.01); **E05Y 2201/626** (2013.01); **E05Y 2900/31** (2013.01); **F25D 2323/024** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 2204828 A1 19730809 - GROB KARL
- [Y] CH 508802 A 19710615 - FRANKE AG WALTER [CH]
- [YA] DE 9206086 U1 19930519

Cited by

EP0702122A1; WO2009013129A2; WO2009013129A3; US10845116B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 9308732 U1 19941027**; EP 0628686 A1 19941214

DOCDB simple family (application)

**DE 9308732 U 19930611**; EP 94105094 A 19940330