

Title (en)

Hinge for pivotally moving a laterally opening door

Title (de)

Scharnier zum Schwenkverschieben einer zur Seite hin zu öffnenden Tür

Title (fr)

Charnière pour le déplacement par pivotement d'une porte à ouvrir sur un côté

Publication

**EP 1997993 A2 20081203 (DE)**

Application

**EP 08163996 A 20060407**

Priority

- EP 06725646 A 20060407
- DE 102005021540 A 20050510

Abstract (en)

The hinge (1) has an articulated lever arrangement (4) which is provided with a support element (10) facing the door and a support element (9) facing the cabinet. The support element facing the door is rotated by an opening angle (a) from a closed position (8) into an open position (7) when the hinge is opened relative to the support element facing the cabinet. The support element facing the door is moved by at least 65 mm, particularly 85 mm, preferably 95 mm, at an opening angle of 90deg. An independent claim is included for a cabinet wall and a refrigerator.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Scharnier (1) zum Befestigen einer zu einer Seite hin zu öffnenden Tür (2) eines Schrankes (3), insbesondere eines Kühlschranks, mit einer Gelenkhebelanordnung (4), die ein türseitiges (10) und ein schrankseitiges (9) Trägerelement aufweist, wobei das türseitige Trägerelement (10) beim Öffnen des Scharniers (1) relativ zum schrankseitigen Trägerelement (9) aus einer geschlossenen Stellung (8) um einen Öffnungswinkel ( $\pm$ ) in eine geöffnete Stellung (7) gedreht wird, und wobei das türseitige Trägerelement (9) bei einem Öffnungswinkel ( $\pm$ ) von 90° um mindestens 65 mm, insbesondere mindestens 85 mm, vorzugsweise von mindestens 95 mm, verschoben ist, eine Schrankwand (30) sowie ein Kühlgerät (31), wobei die Tür (2) insbesondere mit Hilfe des geeignet montierten erfindungsgemäßen Scharniers (1) auf einfache Weise auch bei scharnierseitigen Vorsprüngen (5), wie z.B. bei einem in unmittelbarer Nähe zum Scharnier (1) befindlichen Türgriff oder bei einer vorstehenden Arbeitsplatte, weit geöffnet werden kann, so dass ein Zugriff auf das Innere des Schrankes (3) im Wesentlichen freigegeben wird.

IPC 8 full level

**E05D 3/06** (2006.01); **F25D 23/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

**E05D 3/16** (2013.01 - CN EP US); **F25D 23/028** (2013.01 - CN EP US); **E05D 11/06** (2013.01 - CN EP US);  
**E05D 2003/166** (2013.01 - CN EP US); **E05Y 2900/31** (2013.01 - CN EP US); **F25D 2500/02** (2013.01 - CN EP US)

Citation (applicant)

FR 2535960 A1 19840518 - HETTICH PAUL GMBH & CO [DE]

Cited by

EP1746372A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**DE 102005021540 A1 20061116**; CN 101171394 A 20080430; CN 104314398 A 20150128; EP 1882073 A2 20080130;  
EP 1882073 B1 20201118; EP 1997992 A2 20081203; EP 1997992 A3 20090121; EP 1997993 A2 20081203; EP 1997993 A3 20090121;  
RU 2007139440 A 20090620; RU 2437994 C2 20111227; US 2009064463 A1 20090312; WO 2006120105 A2 20061116;  
WO 2006120105 A3 20070322

DOCDB simple family (application)

**DE 102005021540 A 20050510**; CN 200680015734 A 20060407; CN 201410437937 A 20060407; EP 06725646 A 20060407;  
EP 08163995 A 20060407; EP 08163996 A 20060407; EP 2006061438 W 20060407; RU 2007139440 A 20060407; US 91994306 A 20060407