

Title (en)

Wide-angle hinge

Title (de)

Weitwinkelscharnier

Title (fr)

Charnière à grand angle d'ouverture

Publication

EP 0791712 A1 19970827 (DE)

Application

EP 97102177 A 19970212

Priority

- AT 34296 A 19960226
- AT 68696 A 19960416

Abstract (en)

The basic body (4) is fixed to a wall (1) of the furniture, and the hinge casing (3) fixed to a door leaf (2). The basic body and hinge casing are joined by articulated levers (5,7). One articulated lever runs in guide grooves (15) on the basic body and is joined to it by further levers. The second articulated lever is linked to a slide piece (6) on the side of the basic body. A gearwheel (8) with two gear rims (9,10) of different diameter engages with a toothed rack on the basic body. One gear rim engages with a toothed rack on one of the articulated levers. The other gear rim engages with a toothed rack on the slide piece.

Abstract (de)

Ein Weitwinkelscharnier mit einem Öffnungswinkel von ca. 170°. Es weist einen Grundkörper (4) auf, der an einer Möbelwand (1) befestigbar ist, und einen Scharniertopf, der in einem Türflügel (2) eingesetzt ist. Der Grundkörper (4) und der Scharniertopf (3) sind mittels Gelenkhebeln (5, 7) miteinander verbunden. Ein Gelenkhebel (7) ist in schlitzförmigen Führungen (15) des Grundkörpers (4) geführt. Der zweite Gelenkhebel (5) ist an einem Schieber (6) angelenkt, der in Längsrichtung zum ersten Gelenkhebel (7) verschiebbar ist. Es ist ein Zahnrad (8) vorgesehen, das mit einem Zahnstangenprofil (11), die am Grundkörper (4) ausgebildet ist, kämmt. Das Zahnrad (8) weist zwei Zahnkränze (9, 10) mit unterschiedlichem Durchmesser auf, wobei ein Zahnkranz (10) mit einer Zahnstange an einem der Gelenkhebel (7) und der andere Zahnkranz (9) mit einer Zahnstange am Schieber (6) kämmt. <IMAGE>

IPC 1-7

E05D 3/06

IPC 8 full level

E05D 3/06 (2006.01); **E05D 3/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 3/183 (2013.01); **E05Y 2201/71** (2013.01); **E05Y 2900/20** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4411046 A 19831025 - NAWRATH PETER [DE]
- [A] GB 2221950 A 19900221 - PATENT AND PRODUCT PROMOTION [GB]

Cited by

CN103764931A; CN114096181A; CN111566300A; DE202008001812U1; WO2008003392A1; US11885165B2

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0791712 A1 19970827; **EP 0791712 B1 20000503**; AT E192537 T1 20000515; DE 59701550 D1 20000608; ES 2145526 T3 20000701

DOCDB simple family (application)

EP 97102177 A 19970212; AT 97102177 T 19970212; DE 59701550 T 19970212; ES 97102177 T 19970212