

Title (en)

Wide-angle hinge

Title (de)

Weitwinkelscharnier

Title (fr)

Charnière à grand angle d'ouverture

Publication

EP 0791711 A1 19970827 (DE)

Application

EP 97102176 A 19970212

Priority

- AT 34296 A 19960226
- AT 68796 A 19960416

Abstract (en)

The basic body (1) fixed to the furniture wall (26) is joined by articulated levers (3,5) to a hinge casing (13) fixed to a door-leaf (25). One articulated lever runs along guide grooves in the basic body or is joined to it by further levers. The other articulated lever is linked to a slide piece (6) on the side of the basic body. A gearwheel (2) engaging with a toothed rack on the basic body. A lever (4) is linked eccentrically to the gearwheel and connects the gearwheel to the slide piece. The gearwheel pivots on a axis. The slide piece has lateral grooves into which protrude lateral protuberances on the articulated lever on which the gearwheel is mounted.

Abstract (de)

Ein Weitwinkelscharnier mit einem Öffnungswinkel von ca. 170°. Es weist einen Grundkörper (1) auf, der an einer Möbelwand (26) befestigbar ist, und einen Scharniertopf (13), der an einem Türflügel (25) befestigbar ist. Der Grundkörper (1) und der Scharniertopf (13) sind mittels Gelenkhebeln (3, 5) miteinander verbunden. Ein Gelenkhebel (5) ist in Führungsnuten (27, 28) des Grundkörpers (1) geführt. Der zweite Gelenkhebel (3) ist an einem Schieber (6) angelenkt, der in Längsrichtung zum ersten Gelenkhebel (5) verschiebbar ist. Am ersten Gelenkhebel (5) lagert ein Zahnrad (2), das mit einer Zahnstange (22), die am Grundkörper (1) ausgebildet ist, kämmt. Am Zahnrad (2) ist außermittig ein Hebel (4) angelenkt, der das Zahnrad (2) mit dem Schieber (6) verbindet. Dabei ist das Zahnrad (2) um eine Achse drehbar, die normal zur Montageebene des Grundkörpers (1) ausgerichtet ist. <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 2900/20** (2013.01)

Citation (search report)

[A] US 4411046 A 19831025 - NAWRATH PETER [DE]

Cited by

DE102018100672A1; WO2019137898A1; CN111655959A; KR20200106075A; US11149483B2

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0791711 A1 19970827; **EP 0791711 B1 20000503**; AT E192536 T1 20000515; DE 59701548 D1 20000608; ES 2145525 T3 20000701

DOCDB simple family (application)

EP 97102176 A 19970212; AT 97102176 T 19970212; DE 59701548 T 19970212; ES 97102176 T 19970212