

Title (en)
Hinge, especially for furniture.

Title (de)
Scharnier, insbesondere Möbelscharnier.

Title (fr)
Charnière, en particulier pour meubles.

Publication
EP 0200019 A2 19861105 (DE)

Application
EP 86104543 A 19860403

Priority
DE 3515907 A 19850503

Abstract (en)
[origin: ES293935U] To be able to mount a mitred door to a mitred wall and open it as wide as possible, and for keeping the miter joint as tight as possible, a hinge for the door comprises two base parts or inner and outer housings which are likewise mitred, making close contact with each other in the "closed position" of the hinge and being coordinated with the miter plane of the piece of furniture or the like. The two base parts are interconnected by long brackets and short brackets, the long brackets forming crosses and being connected by a pin. The inner housing is adjustable relative to the outer housing in the longitudinal direction and in the transverse direction, each by given amounts. Each adjustment is made via a turnable pinion acting upon a rack of a first intermediate member. The adjustment of the inner housing relative to the outer housing is achieved via the intermediate members, each of which is retained in one direction.

Abstract (de)
Um eine auf Gehrung gearbeitete Tür (1) an einer auf Gehrung gearbeiteten Wand (2) lagern und möglichst weit öffnen zu können, wobei Gehrungsstoß möglichst dicht sein soll, wird ein Scharnier vorgeschlagen, dessen Grundkörper (4) bzw. Außengehäuse (18) ebenfalls auf Gehrung gearbeitet sind und in der "Geschlossen-Stellung" des Scharniers dicht aneinander anliegen sowie der Gehrungsebene des Möbelstücks od. dgl. zugeordnet sind. Die beiden Grundkörper (4) sind über lange Laschen (8, 12) sowie kurze Laschen (5, 10) miteinander verbunden, wobei die langen Laschen kreuzweise verlaufen und mittels einer Achse (15) verbunden sind. Der Grundkörper (4) bildet ein Innengehäuse (25), das gegenüber einem Außengehäuse (18) in Längsrichtung (19) und in Querrichtung (20) um jeweils vorgegebene Beträge verstellbar ist. Die Verstellung erfolgt jeweils über ein drehbares Ritzel (39), das auf eine Zahnstange (60) eines ersten Zwischenglieds (45) einwirkt oder auf eine Zahnstange (64) eines zweiten Zwischenglieds (44). Über die in jeweils einer Richtung gehaltenen Zwischenglieder erreicht man die Relativverstellung des Innengehäuse (25) gegenüber dem Außengehäuse (18).

IPC 1-7
E05D 3/06; **E05D 7/04**

IPC 8 full level
E05D 3/06 (2006.01); **E05D 5/08** (2006.01); **E05D 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05D 3/16 (2013.01 - EP US); **E05D 5/08** (2013.01 - EP US); **E05D 7/0415** (2013.01 - EP US); **E05D 7/0423** (2013.01 - EP US);
E05D 2003/166 (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/20** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN102787771A; EP0875648A3; DE29709806U1; US6141832A; EP2525032A3; RU2596976C2; DE102019205313A1

Designated contracting state (EPC)
AT FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0200019 A2 19861105; **EP 0200019 A3 19870429**; **EP 0200019 B1 19900314**; AT E51053 T1 19900315; DE 3515907 A1 19861106;
DE 3515907 C2 19890608; ES 293935 U 19860816; ES 293935 Y 19870516; JP H0625517 B2 19940406; JP S61254774 A 19861112;
US 4817241 A 19890404

DOCDB simple family (application)
EP 86104543 A 19860403; AT 86104543 T 19860403; DE 3515907 A 19850503; ES 293935 U 19860430; JP 10125386 A 19860502;
US 13741287 A 19871223