

Title (en)

Door hinge, door provided with such hinge and assembling and producing method

Title (de)

Türband, damit versehene Tür sowie Montage- und Herstellverfahren

Title (fr)

Charnière de porte, porte équipée d'une telle charnière et procédé de montage et de fabrication

Publication

EP 1445408 A1 20040811 (DE)

Application

EP 04001259 A 20040121

Priority

- DE 10304286 A 20030203
- DE 10316891 A 20030412
- DE 10335349 A 20030801

Abstract (en)

The door hinge (2) has two strip elements (4,6) with bearing means (20,22) inbetween. At least one of the two bearing members which make up the bearing means has a stud projection projecting towards the swivel axis (12) and the other has a recess to receive same. Independent claim describes method for mounting door by providing door panel with strip element, the door frame with strip element and prefittting the bearing members on the individual strip elements and inserting the projection into the recess by adjusting the bearing member.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Türband (2) mit einem ersten Bandedelement (4) und wenigstens einem demgegenüber um eine Schwenkachse (12) schwenkbaren zweiten Bandedelement (6) und mit Lagermitteln (20; 22, 24; 70) zwischen den beiden Bandedelementen (4, 6), wobei das erste Bandedelement (4) unter Zwischenlagerung der Lagermittel (20; 22, 24; 70) zwischen zwei Bandedelementschenkel (8) des zweiten Bandedelements (6) oder zwischen zwei zweite Bandedelemente aufnehmbar ist und wobei die Lagermittel (20; 22, 24; 70) an einem der Bandedelemente (4; 6) ein in einer zur Schwenkachse (12) parallelen Richtung einstellbar positionierbares erstes Lagerglied (22, 70) und an dem jeweils anderen Bandedelement (6; 4) ein zweites Lagerglied (24) aufweisen. Um die Herstellbarkeit und Montierbarkeit einer mit einem solchen Türband zu versehene Tür zu erleichtern, wird vorgeschlagen, dass eines (22, 70) der beiden Lagerglieder (22, 24; 70) einen in Richtung der Schwenkachse (12) vorspringenden Zapfenvorsprung (48) und das andere (24) der beiden Lagerglieder (22, 24; 70) eine Ausnehmung (38) zur Aufnahme des Zapfenvorsprungs (48) hat. Außerdem wird ein Verfahren zum Montieren und Herstellen einer mit einem solchen Türband versehene Tür beschrieben. <IMAGE>

IPC 1-7

E05D 7/00

IPC 8 full level

E05D 7/00 (2006.01); **E05D 5/06** (2006.01); **E05D 5/10** (2006.01); **E05D 5/12** (2006.01); **E05D 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 7/0027 (2013.01); **E05D 5/06** (2013.01); **E05D 5/10** (2013.01); **E05D 5/12** (2013.01); **E05D 5/121** (2013.01); **E05D 7/1005** (2013.01); **E05D 2003/027** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 1103607 A 19140714 - MOORE JACOB HYSON [US]
- [X] EP 0569818 A1 19931118 - HAHN GMBH & CO KG DR [DE]
- [AD] DE 2412725 A1 19750925 - BERTRAMS AG HCH
- [A] US 4359804 A 19821123 - MCNINCH DELMAR

Cited by

WO2007145578A1; EP1881142A3; EP2053188A3; EP2169163A1; GB2415013A; EP2032789A4; EP4053364A1; US8893352B2; DE102007013668A1; DE102007027009A1; EP2586944B1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1445408 A1 20040811; **EP 1445408 B1 20051116**; AT E310144 T1 20051215; DE 502004000130 D1 20051222; ES 2248778 T3 20060316; PL 200855 B1 20090227; PL 364656 A1 20040809

DOCDB simple family (application)

EP 04001259 A 20040121; AT 04001259 T 20040121; DE 502004000130 T 20040121; ES 04001259 T 20040121; PL 36465604 A 20040130