

Title (en)
Door hinge.

Title (de)
Türband.

Title (fr)
Charnière pour porte.

Publication
EP 0460620 A2 19911211 (DE)

Application
EP 91109141 A 19910604

Priority
DE 9006439 U 19900607

Abstract (en)
Door hinge having a leaf hinge part (2) possessing a lower and an upper pivot (5, 6) mounted in bearing bushes (10, 12) which are inserted into a lower and an upper pivot bearing (3, 4) of a frame hinge part (1), the bearing bushes (10, 12) being equipped with sliding flanges (11, 13) which are supported against the pivot bearings (3, 4). To allow an adjustment of the height of the door leaf at a low outlay in terms of assembly, the combination of the following features is provided: a) the two pivot bearings (3, 4) are connected to one another via a screw-on web (7); b) the distance between the bearing faces (23, 24) of the two pivot bearings (3, 4) is greater by the amount of a maximum adjusting travel than the axial dimension of the leaf hinge part (2) plus the thickness of the two sliding flanges (11, 13); c) the upper and lower pivots (5, 6) are formed by an axle pin (8) which can be pushed axially through one of the pivot bearings (3, 4) into a recess (25) of the leaf hinge part (2) and which can be fixed by means of a screw (9); d) formed on the lower end of the lower pivot bearing (3) is an internal thread (20), in which a threaded plug (14) is guided axially adjustably; e) between the bearing faces (23, 24) of the pivot bearings (3, 4) and the sliding flanges (11, 13) are arranged open shims (16, 17, 18, 19) exchangeable when the door hinge is assembled. o

Abstract (de)
Türband mit einem Flügelbandteil (2), der einen unteren und einen oberen Zapfen (5,6) aufweist, die in Lagerbuchsen (10,12) gelagert sind, welche in ein unteres und ein oberes Zapfenlager (3,4) eines Rahmenbandteiles (1) eingesetzt sind, wobei die Lagerbuchsen (10,12) mit Gleitflanschen (11,13) versehen sind, die sich gegen die Zapfenlager (3,4) abstützen. Um eine Höhenverstellung des Türflügels mit geringem Montageaufwand zu ermöglichen, ist die Kombination folgender Merkmale vorgesehen: a.) die beiden Zapfenlager (3,4) sind über einen Anschraubsteg (7) miteinander verbunden; b.) der Abstand zwischen den Anlageflächen (23,24) der beiden Zapfenlager (4,5) ist um einen maximalen Verstellweg größer als die axiale Abmessung des Flügelbandteils (2) zuzüglich der Dicke der beiden Gleitflansche (11,13); c.) der obere und untere Zapfen (5,6) sind durch einen Achsstift (8) gebildet, der axial durch eines der Zapfenlager (4,5) in eine Ausnehmung (25) des Flügelbandteiles (2) einschiebbar und mittels einer Schraube (9) feststellbar ist; d.) an dem unteren Ende des unteren Zapfenlagers (3) ist ein Innengewinde (20) angebracht, in dem ein Gewindestopfen (14) axial einstellbar geführt ist; e.) zwischen den Anlageflächen (23,24) der Zapfenlager (3,4) und den Gleitflanschen (11,13) sind offene, bei montiertem Türband auswechselbare Distanzscheiben (16,17,18,19) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
E05D 5/04; E05D 5/14; E05D 7/00; E05D 7/04

IPC 8 full level
E05D 5/04 (2006.01); **E05D 5/14** (2006.01); **E05D 7/00** (2006.01); **E05D 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 5/04 (2013.01); **E05D 7/0027** (2013.01); **E05D 2003/025** (2013.01); **E05D 2003/027** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Cited by
EP0942136A1; US6484363B1; EP1455042A1; EP0573059A1; DE19528101C1; EP0598364A1; DE9215565U1; CN109252770A; GB2463116A; EP0704594A1; EP2261448A3; GB2482722A; DE19832025B4; NL9200651A; EP1215357A3; WO9946465A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 9006439 U1 19900830; DE 59106400 D1 19951012; EP 0460620 A2 19911211; EP 0460620 A3 19920226; EP 0460620 B1 19950906

DOCDB simple family (application)
DE 9006439 U 19900607; DE 59106400 T 19910604; EP 91109141 A 19910604