

Title (en)

Door hinge for hidden assembly between door frame and door wing

Title (de)

Türband für eine verdeckte Anordnung zwischen Türzarge und Türflügel

Title (fr)

Charnière de porte pour arrangement caché entre battant et cadre de porte

Publication

EP 1754848 A2 20070221 (DE)

Application

EP 06010221 A 20060518

Priority

DE 102005039509 A 20050820

Abstract (en)

The hinge has two adapter bodies (4, 4'), which are positioned in recesses (17, 17') in a frame and in a door case (2). Two hinge handles are swivelingly connected around a vertical connecting axle (7). The first hinge handle (5) at an end is stored and can turn around a first vertical axis of rotation (18) in one adapter body and at the other end can turn around a second vertical axis of rotation (19) in the other adapter body. The second hinge handle (6) has at both ends a guidance recess (20, 20') so that adapter body is adjustable and moveably stored. The form of the guidance recesses allows the movement of frame.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Türband (1) für eine verdeckte Anordnung zwischen Türzarge (2) und Türflügel (3) mit zwei Aufnahmekörpern (4, 4'), die in Ausnehmungen (17, 17') im Türflügel (3) und in der Türzarge (2) einsetzbar sind, mit einem ersten Scharnierbügel (5) und mit einem zweiten Scharnierbügel (6), die um eine vertikale Verbindungsachse (7) schwenkbeweglich verbunden sind. Der erste Scharnierbügel (5) ist an einem Ende um eine erste vertikale Drehachse (18) in einem der Aufnahmekörper (4, 4') und an dem anderen Ende um eine zweite vertikale Drehachse (19) in dem anderen Aufnahmekörper (4, 4') drehbeweglich gelagert. Der zweite Scharnierbügel (6) ist an beiden Enden jeweils in Führungsausnehmungen (20, 20') der Aufnahmekörper (4, 4) verschiebbar und drehbeweglich gelagert, wobei die Form der Führungsausnehmungen (20, 20') die Bewegung des Türflügels (3) bei der Schwenkbewegung vorgibt.

IPC 8 full level

E05D 3/06 (2006.01); **E05D 5/02** (2006.01); **E05D 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 3/186 (2013.01); **E05D 7/04** (2013.01); **E05D 7/0423** (2013.01); **E05D 2007/0469** (2013.01); **E05D 2007/0484** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 20213155 U1 20021114

Cited by

WO2022020867A1; AT506828B1; US11421457B2; US9834965B1; US2017030120A1; US9822564B2; GB2580139A; GB2594395B; ITTV20120105A1; AT524068A1; AT524068B1; EP4148217A1; CN114144563A; US2022316248A1; EP3998409A4; US11788331B2; DE102021129879B3; EP4180601A1; CN114963667A; CN114963665A; WO2013179326A1

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1754848 A2 20070221; **EP 1754848 A3 20090128**; **EP 1754848 B1 20110223**; AT E499502 T1 20110315; DE 102005039509 B3 20060622; DE 502006008939 D1 20110407; JP 2007056666 A 20070308; PL 1754848 T3 20110729

DOCDB simple family (application)

EP 06010221 A 20060518; AT 06010221 T 20060518; DE 102005039509 A 20050820; DE 502006008939 T 20060518; JP 2006222552 A 20060817; PL 06010221 T 20060518