

Title (en)
Hinge for doors, windows and the like

Title (de)
Band für Türen, Fenster und dergleichen

Title (fr)
Charnière pour portes, fenêtres et similaires

Publication
EP 1331338 A2 20030730 (DE)

Application
EP 03010069 A 19971121

Priority
• DE 29703324 U 19970225
• EP 97120445 A 19971121

Abstract (en)
The first half (30) of the hinge (100) is secured to the front surface (2) of the fixed door- or window-frame, and the second half (40) to that of the leaf (20). The first half extends above the second one to accommodate a pin (6) passing through both, and which forms the hinge axis (A). The pin is movable in a straight guide in the transverse direction, so as to adjust the leaf position inside the frame. The external screw (50) adjusting the pin is actuated from the top of the hinge, and its axis can be parallel to the hinge axis. The pin can be accommodated in a bush (8) which is guided in a recess allowing no free movement in the hinge half (42).

Abstract (de)
Ein Band für Türen, Fenster und dergleichen umfaßt ein Rahmenbandteil und ein Flügelbandteil (40), das durch einen Bandbolzen (6) mit dem Rahmenbandteil schwenkbar verbunden ist. Das Band umfaßt eine Bandbolzenverstellung mit einer Geradföhrung, an der der Bandbolzen (6) zwecks Anpassung der Lage des Flügels in der lichten Rahmenöföfnung parallel zu sich selbst in dem Scharnierteil (42) in einer Verstellrichtung (9) verlagerbar und festlegbar ist, wobei der Bandbolzen (6) in einer Ausnehmung (15) des Scharnierteils (42) senkrecht zur Verstellrichtung (9) an ebenen Föhrungsflächen geföhrt ist, sowie einen von außerhalb des Scharnierteils (42) betätigbaren, eine Schraube umfassenden Verlagerungsantrieb für den Bandbolzen (6). Der Bandbolzen (6) ist in einer die Föhrungsflächen bildenden Bandbolzenbuchse (8) angeordnet. An den einander zugewandten Föhrungsflächen der Bandbolzenbuchse (8) und der Ausnehmung (15) ist eine gerade, schräge Nut- und Federanordnung (28) vorgesehen, die mindestens ein Paar (S) von Schrägflächen umfaßt, die bei einem Vorschub des Verlagerungsantriebes aufeinander abgleiten und die Verstellung des Bandbolzens (6) in der Verstellrichtung (9) und seine Föhrung parallel zu sich selbst in der Ausnehmung (15) des Scharnierteils (42) mit einer einen wesentlichen Teil der Höhe des Scharnierteils (42) entsprechenden Föhrungslänge bewirken. Die Schraube (50) ist zur Scharnierachse parallel und gegen Verlagerung in Richtung ihrer Achse festgelegt und greift in Gewinde entweder der Ausnehmung (15) oder der Bandbolzenbuchse (8) (Fig. 1). <IMAGE>

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

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

CPC (source: EP)
E05D 7/0045 (2013.01); **E05D 7/0054** (2013.01); **E05D 2007/0081** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Cited by
DE102015214168B3; GB2481371A; GB2481371B

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 29703324 U1 19980702; AT E254232 T1 20031115; AT E293198 T1 20050415; AT E293199 T1 20050415; DE 59710995 D1 20031218; DE 59712271 D1 20050519; DE 59712272 D1 20050519; DK 0860571 T3 20040322; DK 1331339 T3 20050808; EP 0860571 A1 19980826; EP 0860571 B1 20031112; EP 1331337 A2 20030730; EP 1331337 A3 20040526; EP 1331338 A2 20030730; EP 1331338 A3 20040526; EP 1331338 B1 20050413; EP 1331339 A2 20030730; EP 1331339 A3 20040526; EP 1331339 B1 20050413; ES 2212033 T3 20040716; ES 2240881 T3 20051016

DOCDB simple family (application)
DE 29703324 U 19970225; AT 03010069 T 19971121; AT 03010070 T 19971121; AT 97120445 T 19971121; DE 59710995 T 19971121; DE 59712271 T 19971121; DE 59712272 T 19971121; DK 03010070 T 19971121; DK 97120445 T 19971121; EP 03010068 A 19971121; EP 03010069 A 19971121; EP 03010070 A 19971121; EP 97120445 A 19971121; ES 03010070 T 19971121; ES 97120445 T 19971121