

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 1331337 A2 20030730 (DE)

Application
EP 03010068 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)
Band für Türen, Fenster und dergleichen umfaßt ein Rahmenbandteil und ein Flügelbandteil (40), das durch einen Bandbolzen (6) mit dem Rahmenbandteil schwenkbar verbunden ist. In einer Ausnehmung (15) eines Scharnierteils (42) ist eine Bandbolzenverstellung mit einer Geradföhrung untergebracht, an der der Bandbolzen (6) zwecks Anpassung der Lage des Flügels in der lichten Rahmenöffnung parallel zu sich selbst in dem Scharnierteil (42) in einer Verstellrichtung (9) verlagerbar und festlegbar ist. Es ist ein von außerhalb des Scharnierteils (42) betätigbarer, eine Schraube (50) umfassender Verlagerungsantrieb für den Bandbolzen (6) vorgesehen. Die Bandbolzenverstellung umfaßt mindestens ein Paar (S) von Schrägflächen, von denen jeweils die eine mit dem Bandbolzen (6) und jeweils die andere mit dem Scharnierteil (42) verbunden sind und die bei einem Vorschub des Verlagerungsantriebes aufeinander abgleiten und die Verstellung der Bandbolzens (6) in der Verstellrichtung (9) und seine Führung parallel zu sich selbst in der Ausnehmung (15) des Scharnierteils (42) mit einer einem wesentlichen Teil der Höhe des Scharnierteils (42) entsprechenden Führungslänge bewirken. Der Bandbolzen (6) ist an seinem einen, in das Scharnierteil (42) eingreifenden Ende als gerade, mit einer Geradzahnung versehenen Zahnstange (76) ausgebildet, die in der Ausnehmung (15) des Scharnierteils (42) parallel zu sich selbst in Verstellrichtung (9) verlagerbar ist und deren Zähne (78) jeweils eine der Schrägflächen (80) bilden und mit Schrägflächen an dem Scharnierteil (42) zusammenwirken. <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)

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