

Title (en)

Clip attachment for attaching fittings such as locks, hinges, handles in a thin wall

Title (de)

Klipsbefestigung für die Schnellmontage von Beschlageinrichtungen, wie Schwenkhebelverschlüsse, Scharnierteile in Durchbrüchen in einer dünnen Wand

Title (fr)

Fixation par clip pour le montage de dispositifs d'armatures, comme fermeture, parties de charnière, poignée dans des percées d'une paroi mince

Publication

EP 1849937 A2 20071031 (DE)

Application

EP 07010668 A 20050126

Priority

- EP 05707016 A 20050126
- DE 202004001161 U 20040126
- DE 202004003238 U 20040227

Abstract (en)

Clip fixing element for an assembly of fixture devices such as key locks (10), in a thin wall (16, 50). The fixing element comprises: a head part (24) that is to be placed on the outer side (18) of the thin wall and which covers the outer edge (20) of an opening; a body part (26, 28) and a mounting element (36). The body part, mounting element and a spring ensuring backlash free mounting of the body part are configured as separate parts.

Abstract (de)

Es wird eine Klipsbefestigung für die Schnellmontage von Beschlageinrichtungen, wie Steckschlüsselverschlüssen, Schwenkhebelverschlüsse (10), Scharnierteile, in Durchbrüchen (12, 14) in einer dünnen Wand (16) beschrieben, umfassend ein auf der einen, äußeren Seite (18) der dünnen Wand (16) anzuordnendes, den äußeren Rand (20) des Durchbruchs überdeckendes Kopfteil (24), von dem ein den Durchbruch in montierter Stellung durchragendes Rumpfteil (26, 28, 30, 32) ausgeht, von dem in Richtung seiner Außenfläche nachgiebige Halteelemente (36) vorspringen, deren freies Ende eine erste Schrägfläche (19) (Einlaufschrägung), die zum federbelasteten Zurückschieben des Halteelementes (36) durch die Durchbruchkante dient, und eine dazu im wesentlichen senkrechte zweite Schrägfläche (38) (Auslaufschrägung) zur spielfreien Abstützung des Rumpfteils auf dem Rand oder Kante (40) des Durchbruchs der anderen, inneren Seite (42) der dünnen Wand (16), angeordnet sind, wobei Rumpfteil (26, 28, 30, 32) und Halteelement (36) und Feder (44) getrennte Teile sind, wobei erfindungsgemäß die Halteelemente im Abstand zur dünnen Wand (116) um eine zur Ebene der dünnen Wand (16) senkrechte Achse (3661) oder parallelen Achse (60, 3860) drehbar angeordnete Hebel (436, 3636) (236, 3236, 3826) sind, daß das Halteelement einen Vorsprung/Rücksprung (45; 4183, 4351, 4359, 4383) aufweist, der mit einem die Hubweite in Bewegungsrichtung bestimmenden Rücksprung/Vorsprung (3929; 4105, 4294, 4307) zusammenwirkt, der von dem Rumpfteil (3926, 4126, 4226, 4313) getragen oder gebildet wird.

IPC 8 full level

E05D 5/02 (2006.01); **E05B 9/08** (2006.01); **E05D 7/12** (2006.01); **E05B 1/00** (2006.01); **E05D 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05B 9/08 (2013.01 - EP US); **E05B 1/0092** (2013.01 - EP US); **Y10S 411/913** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/7655** (2015.04 - EP US)

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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

WO 2005071192 A1 20050804; **WO 2005071192 B1 20051020**; AT E515617 T1 20110715; AT E527419 T1 20111015; AT E555266 T1 20120515; CN 101736939 A 20100616; CN 101736939 B 20130320; DE 112005000142 A5 20070524; DE 112005000145 D2 20061026; EP 1709269 A1 20061011; EP 1709270 A1 20061011; EP 1709270 B1 20120425; EP 1711673 A1 20061018; EP 1711673 B1 20110706; EP 1845222 A2 20071017; EP 1845222 A3 20080430; EP 1845222 B1 20111005; EP 1849937 A2 20071031; EP 1849937 A3 20080430; HK 1101421 A1 20071018; PL 1711673 T3 20111230; RU 2006127106 A 20080310; RU 2341634 C2 20081220; US 2007175252 A1 20070802; US 2007271735 A1 20071129; US 7690083 B2 20100406; US 9617754 B2 20170411; WO 2005071194 A1 20050804; WO 2005071194 B1 20050915; WO 2005071199 A1 20050804; WO 2005071199 A9 20051020; WO 2005071199 B1 20050915

DOCDB simple family (application)

EP 2005000728 W 20050126; AT 05707016 T 20050126; AT 05715211 T 20050126; AT 07010100 T 20050126; CN 200910211528 A 20050126; DE 112005000142 T 20050126; DE 112005000145 T 20050126; EP 05707010 A 20050126; EP 05707016 A 20050126; EP 05715211 A 20050126; EP 07010100 A 20050126; EP 07010668 A 20050126; EP 2005000731 W 20050126; EP 2005000755 W 20050126; HK 07106187 A 20070611; PL 05707016 T 20050126; RU 2006127106 A 20050126; US 58735205 A 20050126; US 58736705 A 20050126