

Title (en)

Hinge for hidden installation with three-dimensional adjustment and interior adjustment unit

Title (de)

Türband für den verdeckten Einbau mit dreidimensionaler Verstellmöglichkeit und innen liegender Verstelleinheit

Title (fr)

Penture pour l'intégration recouverte avec possibilité de réglage tridimensionnelle et unité de réglage intérieure

Publication

EP 2105561 A2 20090930 (DE)

Application

EP 09155829 A 20090323

Priority

DE 102008016367 A 20080329

Abstract (en)

The hinge has two retaining bodies (1, 2) which are inserted into a door case and a door leaf. Two joint bodies (13) are plunged into recesses (10) in the retaining bodies, where the joint bodies are connected with one another in a rotatably movable manner. Front plates (17, 18) connect the bodies (1, 2) with the case and/or leaf. Adjustment units are inserted into a hinge part for changing the position of retaining bodies to the plates in a direction through rotation. The unit has an adjusting disk (4) eccentrically connected to a rotational axis (5) and loosens clamping screws (16).

Abstract (de)

1. Türband für den verdeckten Einbau zur drehbeweglichen Verbindung eines Türflügels an einer Türzarge mit dreidimensionaler Verstellmöglichkeit und innen liegender Verstelleinheit 2.1. Bekannte verdeckt-liegende Bänder haben bei der Unterstützung der Höhenverstellung Schwachstellen, sind im Verstellbereich eingeschränkt, verändern bei Verstellung die Lage der Drehachsen zu den Aufnahmekörpern oder sind in den drei Einstellrichtungen nicht vollständig unabhängig justierbar. Die Verbindung von Einsätzen und Aufnahmekörpern ist aus Platzgründen nicht stark belastbar ausgeführt. Das Türband mit innen liegender Verstelleinheit gewährleistet die unabhängige Justierung in drei Richtungen, kann stark belastet werden und die Verstelleinheit überträgt nach abgeschlossener Justierung keine Kräfte und kann sich nicht ungewollt verstellen. 2.2. Dies wird dadurch erreicht, dass eine Verstelleiche so angeordnet wird, dass die Justierung nur bei gelösten Klemmschrauben erfolgen kann und die Einstellung der Lage durch Verdrehen der Drehachse erfolgt und bei angezogenen Klemmschrauben die Verstelleinheit aus dem Belastungsfluss genommen wird. 2.3. Das Türband kann bei Holzzargen, Metallzargen oder Kunststoffzargen für Wohnungstüren oder Haustüren eingesetzt werden

IPC 8 full level

E05D 3/18 (2006.01); **E05D 7/04** (2006.01); **E05D 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 3/186 (2013.01); **E05D 7/0415** (2013.01); **E05D 2007/0469** (2013.01); **E05D 2007/0484** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102005051918 A1 20070503 - BARTELS SYSTEMBESCHLAEGE GMBH [DE]
- DE 20213155 U1 20021114
- DE 102006060463 B3 20080403 - BARTELS SYSTEMBESCHLAEGE GMBH [DE]
- DE 10164979 B4 20070809
- US 2001356 A 19350514 - BATES FRED G

Cited by

US2016215545A1; CN105781289A; ITTV20100033A1; CN114379712A; CN109882006A; CN109296276A; US10221599B2; CN112664081A; EP2754807A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2105561 A2 20090930; **EP 2105561 A3 20130327**; **EP 2105561 B1 20200909**; DE 102008016367 A1 20091001;
DE 102008016367 B4 20160107; ES 2828367 T3 20210526

DOCDB simple family (application)

EP 09155829 A 20090323; DE 102008016367 A 20080329; ES 09155829 T 20090323