

Title (en)

Door belt for a covered assembly between door frame and door wing

Title (de)

Türband für eine verdeckte Anordnung zwischen Türrahmen und Türflügel

Title (fr)

Penture pour un agencement couvert entre une cadre de porte et un vantail

Publication

EP 2476834 A2 20120718 (DE)

Application

EP 11186230 A 20111021

Priority

DE 102011000150 A 20110114

Abstract (en)

The door hinge has a door wing-receiving body (5) which is inserted in a recess in a narrow side of a door wing (2). A door frame-receiving body (6) is inserted in a recess in a reveal side of a door frame (1). The hinge brackets (8a,8b) are connected around a vertical connecting axis (9) in a pivoting manner. A guide bar of the door frame-receiving body runs straight and is arranged opposite to the front surfaces (7a,7b) of the door wing in its closed position in an angle of 45 degree. An independent claim is also included for a door with an open sheathing.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Türband (3) für eine verdeckte Anordnung zwischen Türrahmen (1) und Türflügel (2) mit einem Türflügel-Aufnahmekörper (5), der in einer Ausnehmung in einer Schmalseite des Türflügels (2) einsetzbar ist, einen Türrahmen-Aufnahmekörper (6), der in einer Ausnehmung in einer Laibungsseite des Türrahmens (1) einsetzbar ist, einem ersten und einem zweiten Scharnierbügel (8a, 8b), die um eine vertikale Verbindungsachse (9) schwenkbeweglich verbunden sind, wobei der erste Scharnierbügel (8a) an einem Ende um eine rahmenseitige vertikale Achse (10a) drehbar an dem Türrahmen-Aufnahmekörper (6) gelagert und an seinem anderen Ende drehbar und verschiebbar in einer Kulissenführung (11a) des Türflügel-Aufnahmekörpers (5) geführt ist, wobei der zweite Scharnierbügel (8b) an einem Ende um eine türflügelseitige vertikale Achse (10b) drehbar an dem Türflügel-Aufnahmekörper (5) gelagert und an seinem anderen Ende drehbar und verschiebbar in einer Kulissenführung (11 b) des Türrahmen-Aufnahmekörpers (6) geführt ist und wobei der Türrahmen-Aufnahmekörper (6) und der Türflügel-Aufnahmekörper (5) in einer ersten horizontalen Richtung (x), die senkrecht zu den Frontflächen (7a, 7b) des Türflügels (2) in seiner Schließstellung verläuft, einen Versatz aufweisen. Erfindungsgemäß ist die Kulissenführung (11 b) des Türrahmen-Aufnahmekörpers entweder gerade und gegenüber der Frontfläche (7a, 7b) des Türflügels (2) in seiner Schließstellung in einem Winkel von zumindest 45° angeordnet oder (6) bogenförmig gekrümmt, wobei die bei einem geschlossenen Türflügel (2) senkrecht zu der ersten horizontalen Richtung (x) in einer zweiten horizontalen Richtung (y) zu bestimmende Tiefe des Türrahmen-Aufnahmekörpers (6) weniger als 80 % der Tiefe des Türflügel-Aufnahmekörpers (5) beträgt.

IPC 8 full level

E05D 3/18 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05D 3/186 (2013.01 - EP US); **E05Y 2600/31** (2013.01 - EP US); **E05Y 2600/41** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/132** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 20023445 U1 20040513 - KOBLENZ SPA [IT]
- DE 102008027209 B3 20090716 - SIMONSWERK GMBH [DE]
- DE 102005039509 B3 20060622 - SIMONSWERK, GMBH [DE]
- DE 10153778 B4 20040722

Cited by

AT516068A3; AT516068B1; EP3683388A1; DE102021215066A1; WO2022020867A1

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

DE 102011000150 B3 20111006; CN 102587760 A 20120718; CN 102587760 B 20160706; EP 2476834 A2 20120718; EP 2476834 A3 20140813; EP 2476834 B1 20161207; ES 2618043 T3 20170620; PL 2476834 T3 20170731; RU 2012101264 A 20130720; RU 2496959 C2 20131027; US 2012180396 A1 20120719; US 8850661 B2 20141007

DOCDB simple family (application)

DE 102011000150 A 20110114; CN 201110431209 A 20111221; EP 11186230 A 20111021; ES 11186230 T 20111021; PL 11186230 T 20111021; RU 2012101264 A 20120113; US 201213346244 A 20120109