

Title (en)  
Door with a hinge

Title (de)  
Tür mit einem Türband

Title (fr)  
Porte avec charnière

Publication  
**EP 2130997 A2 20091209 (DE)**

Application  
**EP 09005147 A 20090408**

Priority  
DE 102008027209 A 20080606

Abstract (en)  
The hinge has a door frame hinge bracket (5') rotatably supported on a door hinge receiving body (3') around a swivel joint (4'), and a door leaf hinge bracket (5) rotatably supported on a door leaf receiving body (3) around a swivel joint (4). A guide rail (8') at the body (3') is smaller than a guide rail (8) at the body (3), which comprises a projection (11) at an open side of the leaf receiving body. The projection is extended into a seam of a door leaf (2) after to the installation of the body (3). The swivel joint (4) is arranged within the projection.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Türband für eine verdeckte Anordnung zwischen Türzarge (1) und Türblatt, insbesondere für gefälzte Türblätter (2). Das Türband umfasst einen in eine Ausnehmung in der Schmalseite des Türblatts (2) einsetzbaren Türblatt-Aufnahmekörper (3), einen in eine Ausnehmung der Türzarge (1) einsetzbaren Türzargen-Aufnahmekörper (3'), und einen im Türzargen-Aufnahmekörper (3') um ein Drehgelenk (4') drehbar gelagerten Türzargen-Scharnierbügel (5'), dessen türblattseitiger Arm (6) in einer im Türblatt-Aufnahmekörper (3) angeordneten Kulissenführung (8) drehbar und verschiebbar gelagert ist. Außerdem umfasst das Türband einen im Türblatt-Aufnahmekörper (3) um ein Drehgelenk (4) drehbar gelagerten Türblatt-Scharnierbügel (5), dessen türzargenseitiger Arm (7') in einer im Türzargen-Aufnahmekörper (3') angeordneten Kulissenführung (8') drehbar und verschiebbar gelagert ist, wobei der Türzargen-Scharnierbügel (5') und der Türblatt-Scharnierbügel (5) um eine Drehachse (9) drehbeweglich miteinander verbunden sind. Der Abstand (a) zwischen der die Scharnierbügel (5, 5') verbindenden Drehachse (9) und dem Drehpunkt (4') des Türzargen-Scharnierbügels (5') im Türzargen-Aufnahmekörper (3') ist kleiner als der Abstand (b) zwischen der Drehachse (9) und dem in der Kulissenführung (8) geführten Anschlusse (10) des Türzargen-Scharnierbügels (5'). Ferner ist die Kulissenführung (8') im Türzargen-Aufnahmekörper (3') kürzer als die Kulissenführung (8) im Türblatt-Aufnahmekörper (3). Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der Türblatt-Aufnahmekörper (3) an seiner offenen Seite einen Vorsprung (11) aufweist, der nach dem Einbau des Türblatt-Aufnahmekörpers (3) in die Falz des Türblattes (2) hineinragt, und dass das Drehgelenk (4) des Türblatt-Scharnierbügels (5) innerhalb des Vorsprungs (11) angeordnet ist.

IPC 8 full level  
**E05D 3/18** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05D 3/186** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 10153778 B4 20040722  
• DE 20023445 U1 20040513 - KOBLLENZ SPA [IT]  
• US 2007294860 A1 20071227 - HOFFMAN LAWRENCE A [US]  
• DE 102005039509 B3 20060622 - SIMONSWERK, GMBH [DE]

Cited by  
CN102787773A; FR3077085A1; DE102021215066A1; DE202019100302U1

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)  
**DE 102008027209 B3 20090716**; EP 2130997 A2 20091209; EP 2130997 A3 20120704; EP 2130997 B1 20170315; PL 2130997 T3 20170929

DOCDB simple family (application)  
**DE 102008027209 A 20080606**; EP 09005147 A 20090408; PL 09005147 T 20090408