

Title (en)

Supporting structure for a hinge and hinge with such a supporting structure for attachment to a door leaf

Title (de)

Unterkonstruktion für ein Scharnierband und Scharnierband mit einer solchen Unterkonstruktion zur Befestigung an einem Türblatt

Title (fr)

Structure de support pour une charnière et charnière dotée d'une telle structure de support destinée à la fixation sur un vantail de porte

Publication

**EP 2149664 A2 20100203 (DE)**

Application

**EP 09165488 A 20090715**

Priority

DE 102008036151 A 20080801

Abstract (en)

The substructure (2) has a round rotary button (10) of an eccentric cam (9), which lies in a bearing cavity (12) of the clamping plate (6). An eccentric pin (11) is engaged in a transverse slot (13) of the mounting plate (5). The base of the bearing cavity forms an annular supporting edge, which supports the front side of the rotary button. An independent claim is included for a hinge with a screwing tool through opening.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Unterkonstruktion (2) zur Halterung eines Bandlappens (3) eines Scharnierbandes (1), mit einer Grundplatte (4) und einer zur Grundplatte (4) parallelen und quer zur Erstreckungsebene der Grundplatte (4) höhenstellbaren Befestigungsplatte (5), mit einer parallel zur Befestigungsplatte (5) angeordneten Klemmplatte (6), die mit dem Bandlappen (2) verbunden ist und mittels Öffnungen (7) mit einem zweidimensionalen Einstellspiel durchgreifenden Schrauben (8) mit der Befestigungsplatte (5) verbunden ist, mit einer der Klemmplatte (6) zugeordneten Exzenternocken (9) zur Lageverstellung der Klemmplatte (6) in Längserstreckungsrichtung der Befestigungsplatte (5). Um ein gattungsgemäßes Scharnierband anzugeben, welches zum Einbau in einer falzseitigen Fräsaussparung eines Türblatts geeignet ist, wird vorgeschlagen, dass ein runder Drehknopf (10) des Exzenternockens (9) in einer Lagerhöhle (12) der Klemmplatte (6) liegt, wobei ein von einer Stirnseite (10') des Drehknopfes abragender Exzenterstift (11) in einen Querschlitz (13) der Befestigungsplatte (5) eingreift und wobei der Boden der Lagerhöhle (12) einen ringförmigen Stützrand (12') ausbildet, an welchem Stützrand sich die dem Exzenterstift (11) gegenüberliegende Stirnseite (10') des Drehknopfes (10) abstützt, welche Stirnseite (10') eine Eingriffsöffnung (14) für ein Schraubwerkzeug aufweist.

IPC 8 full level

**E05D 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E05D 7/0415** (2013.01); **E05D 7/0423** (2013.01); **E05D 2007/0476** (2013.01); **E05Y 2201/638** (2013.01); **E05Y 2800/268** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102006060463 B3 20080403 - BARTELS SYSTEMBESCHLAEGE GMBH [DE]
- EP 1234941 B1 20060419 - SIMONSWERK GMBH [DE]
- DE 862099 C 19530108 - GRETSCH UNITAS GMBH
- DE 19732702 A1 19990204 - HAPS & SOHN GMBH & CO KG [DE]
- DE 19951155 A1 20010510 - SIMONSWERK GMBH [DE]

Cited by

CN112145003A; EP2369108A3; EP2369107A3

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 SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2149664 A2 20100203**; **EP 2149664 A3 20140115**; **EP 2149664 B1 20160413**; DE 102008036151 A1 20100204

DOCDB simple family (application)

**EP 09165488 A 20090715**; DE 102008036151 A 20080801