

Title (en)

Hinge with at least two hinge elements for assembly with a supporting and receiving element

Title (de)

Scharnier mit wenigstens zwei Scharnierteilen zur Anordnung in Zusammenwirken mit einem Trag- und Aufnahmeelement

Title (fr)

Charnière avec au moins deux éléments de charnière destinés à être assemblés avec un élément de support et de réception

Publication

**EP 1653030 A2 20060503 (DE)**

Application

**EP 05109949 A 20051025**

Priority

DE 102004052896 A 20041102

Abstract (en)

Hinge comprises a fixing pin (16) having a threaded section (14, 15) interacting with a bore in the frame (9) of a support and receiving element (4) and in the bore in a connecting wall (20) of a window or door profile (7) on one side and interacting with the bore (13) in the pin or frame part of the support and receiving element. Preferred Features: A hinge part (2) assigned to the support and receiving element has a thread-less supporting bolt aligned parallel to the fixing pin and arranged in the direction of the hinge axis.

Abstract (de)

Bei einem Scharnier (1) mit wenigstens zwei Scharnierteilen (2,3) zur Anordnung in Zusammenwirken mit einem Trag- und Aufnahmeelement (4) ist das Trag- und Aufnahmeelement (4) aus einem plattenartigen, ein Fenster (5) oder eine Tür im Scharnierbereich abdeckenden Abschnitt (8) und einem annähernd rechtwinklig zu diesem Abschnitt (8) abstehenden, stirnseitig das Fenster (5) oder die Tür im Scharnierbereich abdeckenden Steg (9) versehen. Der Steg (9) weist Öffnungen zum Einsetzen von Befestigungszapfen (16,18,19) des Scharnierteiles (2) und Bohrungen zum Einsetzen von Befestigungsschrauben auf. Der plattenartige Abschnitt (8) weist zumindest nahe seinem dem Steg (9) abgewandten Endbereich wenigstens einen annähernd parallel zum Steg (9) frei auskragenden Zapfen, Stegteil (12) od.dgl. auf, welcher eine quer zu dessen Längserstreckung durchgehende, zu einer der Bohrungen im Steg (9) achsgleich ausgerichtete Bohrung (13) hat. Der dem Trag- und Aufnahmeelement (4) zuzuordnende Scharnierteil (2) weist einen mit wenigstens zwei Gewindeabschnitten (14,15) versehenen, drehbar am Scharnierteil (2) gelagerten, jedoch gegen axiale Verschiebung gesicherten Befestigungszapfen (16) und beidseitig desselben in Richtung der Scharnierachse (17) gesehen wenigstens je einen, parallel dazu ausgerichteten, als Stützbolzen (18,19) wirkenden Befestigungszapfen auf. Die Gewindeabschnitte (14,15) des einen Befestigungszapfens (16) greifen einerseits in eine Bohrung im Steg (9) des Trag- und Aufnahmeelementes (4) und in daran anschließende Wandung(en) (20,21) des Fenster- oder Türprofils (7) und andererseits in die Bohrung (13) im Zapfen, Stegteil (12) od.dgl. des Trag- und Aufnahmeelementes (4) ein.

IPC 8 full level

**E05D 7/04** (2006.01); **E05D 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E05D 5/023** (2013.01); **E05D 7/043** (2013.01); **E05D 5/02** (2013.01); **E05D 11/0054** (2013.01); **E05Y 2600/32** (2013.01); **E05Y 2600/322** (2013.01); **E05Y 2600/61** (2013.01); **E05Y 2600/622** (2013.01); **E05Y 2600/626** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2242431 A1 19740214 - ROSSIGNOL ALFRED
- EP 1445409 A1 20040811 - SFS INTEC HOLDING AG [CH]
- DE 20208103 U1 20021107 - HEINE & SOHN ANUBA BESCHLAEGE [DE]

Cited by

CN110219534A

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 LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**DE 102004052896 B3 20060323**; EP 1653030 A2 20060503; EP 1653030 A3 20091028; EP 1653030 B1 20120808; ES 2390125 T3 20121106; PL 1653030 T3 20121130

DOCDB simple family (application)

**DE 102004052896 A 20041102**; EP 05109949 A 20051025; ES 05109949 T 20051025; PL 05109949 T 20051025