

Title (en)

Door hinge for hidden assembly between door frame and door hinge

Title (de)

Türband für eine verdeckte Anordnung zwischen Türzarge und Türflügel

Title (fr)

Charnière de porte pour arrangement caché entre battant et cadre de porte

Publication

EP 1308592 A2 20030507 (DE)

Application

EP 02024027 A 20021028

Priority

- DE 10153778 A 20011031
- DE 10227638 A 20020620
- DE 20213155 U 20020828

Abstract (en)

A hidden hinge system for furniture and doors has recessed mountings in the fixed frame and movable frame and linked by two interlocking tags to operate as a lift off hinge. One tag has a forked shape while the second tag has a central flange which fits into the forked shape enabling the hinge to occupy a compact space. The separate mountings have alignment adjustments to hang the door.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist ein Türband für eine verdeckte Anordnung zwischen Türzarge und Türflügel mit zwei Aufnahmekörpern, die in Ausnehmungen in der Türzarge und in einer Schmalseite des Türflügels einsetzbar sind, paarweise zusammenwirkenden Scharnierbügel, die um eine vertikale Drehachse schwenkbeweglich verbunden sind und in den Aufnahmekörpern verstellbar angeordneten Einsätzen, an denen jeweils das Ende eines Scharnierbügels um eine vertikale Drehachse verschwenkbar gelagert ist und das Ende des anderen Scharnierbügels längsbeweglich geführt ist. Erfindungsgemäß ist einer der beiden Scharnierbügel gabelförmig mit zwei an einem rückwärtigen Verbindungsabschnitt anschließenden Gabelarmen ausgebildet, wobei der Verbindungsabschnitt und die Gabelarme an den Einsätzen gelagert sind. Der andere Scharnierbügel ist in den Freiraum zwischen die Gabelarme eingesetzt und weist ein an den Gabelarmen drehbeweglich gelagertes Mittelstück auf, an das an beiden Enden breitere, nach oben und unten vorstehende Endabschnitte des Bügels anschließen, wobei die Endabschnitte oberseitig sowie unterseitig an den Einsätzen gelagert sind. Die Scharnierbügel erstrecken sich in Vertikalrichtung über dieselbe Höhe. <IMAGE>

IPC 1-7

E05D 3/06; **E05D 7/04**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

E05D 3/186 (2013.01 - EP US); **E05D 7/0415** (2013.01 - EP US); **E05D 7/0423** (2013.01 - EP US); **E05D 2007/0469** (2013.01 - EP US); **E05D 2007/0484** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/20** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1063376 A2 20001227 - KOBLENZ SPA [IT]
- US 4780929 A 19881101 - BURNS DAVID B [US], et al

Cited by

EP2184428A1; EP3971377A1; EP2525031A2; DE102012101884B3; FR2952395A1; ITMI20100555A1; DE102011050414B3; CN102587760A; EP1577474A3; CN102086728A; EP1754848A3; EP2292881A3; BE1018877A5; DE102008056327B3; DE102012101644B3; EP2634335A3; EP2292881A2; BE1019504A5; EP2514895A3; DE102011050413B3; CN102787773A; ITRN20110038A1; EP2525031A3; WO2011138203A1; EP2525032A2; US8683651B2; US10900265B2; EP1662082A1; US12012792B2; EP2636830A2; EP2634335A2; DE102013014652A1; DE202013012258U1; US8621717B2; EP3362623B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1308592 A2 20030507; **EP 1308592 A3 20060201**; **EP 1308592 B1 20091209**; AT E451525 T1 20091215; CN 1236189 C 20060111; CN 1417443 A 20030514; DE 50214063 D1 20100121; ES 2335866 T3 20100406; HK 1052041 A1 20030829; JP 2003184403 A 20030703; JP 4377122 B2 20091202; TW 200300197 A 20030516; TW I240780 B 20051001; US 2003088943 A1 20030515; US 6829808 B2 20041214

DOCDB simple family (application)

EP 02024027 A 20021028; AT 02024027 T 20021028; CN 02148197 A 20021031; DE 50214063 T 20021028; ES 02024027 T 20021028; HK 03104275 A 20030616; JP 2002315600 A 20021030; TW 91132271 A 20021031; US 28402002 A 20021030