

Title (en)
Furniture hinge

Title (de)
Möbelscharnier

Title (fr)
Charnière de meuble

Publication
EP 0874164 A1 19981028 (DE)

Application
EP 98103243 A 19980225

Priority
DE 29707057 U 19970421

Abstract (en)
The installation plate has a corresponding number of support pins engaging in blind holes or other kinds of holes in the furniture body. The fixture screws (16) are arranged in the directly adjacent area of the support pins (14). The flanks of the fixture screws, in relation to the screwed-in state, are cut into the outer area of the support pins. The support pins are solidly formed. The fixture screws are arranged on opposite sides of the support pins. The length of the shaft of each fixture screw is greater than half the thickness of the furniture part (11) accommodating the installation plate (10). Each support pin in the free end area on the side turned away from the fixture screw has an inclined surface (20).

Abstract (de)
Ein Möbelscharnier, welches aus einem an einem beweglichen Möbelbauteil festlegbaren Scharnierteil, einem damit verbundenen Scharnierarm und einer Montageplatte besteht, die mittels Befestigungsschrauben am Möbelkorpus festgelegt wird und mit Tragzapfen versehen ist, die in Sacklöchern oder Bohrungen des Möbelkorpus eingedreht werden, soll so gestaltet werden, daß eine dauerhafte und extrem hoch belastbare Verbindung zwischen der Montageplatte und dem Möbelkorpus gegeben ist. Bei dem erfindungsgemäßen Möbelscharnier sind die Flanken der Befestigungsschrauben so gesetzt, daß deren Flanken in den zugehörigen äußeren Bereich der massiven Tragzapfen (14) eingeschnitten sind. Die Befestigungsschrauben (16) sind an den einander gegenüberliegenden Seiten der Tragzapfen angeordnet. Jeder Tragzapfen (14) ist im freien Endbereich mit einer Schrägfläche (20) versehen. Das Möbelscharnier ist besonders für Wohnmöbel geeignet. <IMAGE>

IPC 1-7
F16B 12/16; **F16B 13/12**; **E05D 5/02**

IPC 8 full level
E05D 5/02 (2006.01); **F16B 12/16** (2006.01); **F16B 13/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05D 5/0276 (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 2727962 A1 19790118 - LAUTENSCHLAEGER KG KARL
• [A] EP 0373505 A1 19900620 - SALICE ARTURO SPA [IT]
• [A] DE 4322473 C1 19940421 - HUWIL WERKE GMBH [DE]
• [A] DE 3722292 A1 19890119 - SALICE ARTURO SPA [IT]

Cited by
DE10225108B3; CN102235408A

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE DK ES FI FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 6070299 A 20000606; AT E210249 T1 20011215; BR 9801417 A 19990525; CA 2234757 A1 19981021; CA 2234757 C 20070102; DE 29707057 U1 19970605; DE 59802290 D1 20020117; DK 0874164 T3 20020325; EP 0874164 A1 19981028; EP 0874164 B1 20011205; ES 2167816 T3 20020516; JP 4309490 B2 20090805; JP H10306641 A 19981117

DOCDB simple family (application)
US 6279798 A 19980420; AT 98103243 T 19980225; BR 9801417 A 19980420; CA 2234757 A 19980420; DE 29707057 U 19970421; DE 59802290 T 19980225; DK 98103243 T 19980225; EP 98103243 A 19980225; ES 98103243 T 19980225; JP 10938298 A 19980420