

Title (en)
Fitting for a cabinet lid

Title (de)
Beschlagvorrichtung für eine Möbelklappe

Title (fr)
Ferrure pour un volet de meuble

Publication
EP 1785567 A2 20070516 (DE)

Application
EP 06021370 A 20061012

Priority
DE 102005053574 A 20051110

Abstract (en)
Fitting device has a control lever (16) forms a two-armed lever with a first lever arm (19) running between the body side control lever axis (17) and the flap side control lever axis (18) with a second lever arm (20) running between the body side control lever axis and a bearing shaft (21). The lever arrangement contains an intermediate lever (22). An intermediate lever is connected, on one hand, with control lever jointed by bearing shaft and, on other hand, connected by a guiding axle with a pivoted support element loaded by spring force exerted from a spring device (24). The bearing shaft is pivoted to shift the second lever arm along a first guide way (26) arranged at the control lever and a guiding element (27) of the intermediate lever arranged with a distance to the bearing shaft along a second guide way (28) that is arranged at body side sitting part (8), so that the bearing shaft is shifted along the first guide way by swiveling the flap (2) and the guiding element is shifted along the second guide way in such a way that by swiveling the flap the load moment exerted from this flap onto the control lever and the support moment exerted by the spring force by the supporting element (25) and by the intermediate lever on the control lever are shifted in a same manner to hold the flap.

Abstract (de)
Eine Beschlagvorrichtung (1) für eine aus einer schließstellung in eine obere Offenstellung schwenkbare Möbelklappe enthält ein korpusseitiges Beschlagteil (8) und ein klappenseitiges Beschlagteil (9), die über eine Hebelanordnung miteinander verbunden sind, die einen Steuerhebel (16) enthält, der über eine korpusseitige Steuerhebelachse (17) mit dem korpusseitigen Beschlagteil (8) und über eine klappenseitige Steuerhebelachse (18) mit dem klappenseitigen Beschlagteil (9) verbunden ist. Der Steuerhebel (16) bildet einen zweiarmigen Hebel mit einem zwischen der korpusseitigen Steuerhebelachse (17) und einer Lagerachse (21) verlaufenden zweiten Hebelarm (20). Ein Zwischenhebel (22) ist über die Lagerachse (21) mit dem Steuerhebel (16) und über eine Anlenkachse (23) mit einem federbelasteten Abstützelement (25) verbunden. Die Lagerachse (21) ist entlang einer ersten Führungsbahn (26) am Steuerhebel (16) und ein Führungselement (27) des Zwischenhebels (22) ist entlang einer zweiten Führungsbahn (28) am korpusseitigen Beschlagteil (8) bewegbar gelagert, so dass sich beim Verschwenken der Klappe (2) die Lagerachse (21) entlang der ersten Führungsbahn (26) und das Führungselement (27) entlang der zweiten Führungsbahn (28) verlagert. Beim Verschwenken der Klappe (2) ändern sich das von der Klappe (2) auf den Steuerhebel (16) ausgeübte Lastmoment und das durch die Federkraft über das Abstützelement (25) und den Zwischenhebel (22) auf den Steuerhebel (16) ausgeübte Stützmoment gleichsinnig.

IPC 8 full level
E05D 15/46 (2006.01); **E05F 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 15/463 (2013.01); **E05D 3/14** (2013.01); **E05F 1/1091** (2013.01); **E05Y 2201/618** (2013.01); **E05Y 2900/20** (2013.01)

Cited by
CN105155963A; EP2865833A1; CN104895435A; EP2138658A1; CN105041091A; AT510984A4; AT510984B1; WO2009143980A1; US8321996B2; WO2009092519A1; WO2022082236A1

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 RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1785567 A2 20070516; EP 1785567 A3 20101020; EP 1785567 B1 20111005; AT E527424 T1 20111015; DE 102005053574 A1 20070516

DOCDB simple family (application)
EP 06021370 A 20061012; AT 06021370 T 20061012; DE 102005053574 A 20051110