

Title (en)
Multiple fulcrum hinge

Title (de)
Mehrgelenksscharnier

Title (fr)
Charnière avec multiple points d'appui

Publication
EP 2248974 A2 20101110 (DE)

Application
EP 10075377 A 20100705

Priority
DE 202009006480 U 20090504

Abstract (en)
The hinge (1) has a base plate (20) provided for fixing the hinge at a body of a furniture piece. An auxiliary guiding arm (38) is fixed at an auxiliary rotary point (42) at the base plate in a rotary movable manner. A connecting arm (40) is provided for connecting the auxiliary guiding arm with one of retaining arms (6). A spring element (18) i.e. traction spring element, is utilized for providing pre-stress for holding a flap (24) in a closed condition and/or opened condition. The spring element exerts force on the auxiliary guiding arm.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Scharnier (1) zum schwenkbaren Befestigen einer Klappe (24) an einem Korpus eines Möbelstücks oder anderem Körper zum Verschließen und Öffnen einer Öffnung des Korpus bzw. Körpers, umfassend ein Basiselement (20) zum Befestigen des Scharniers (1) an dem Korpus bzw. dem Körper ein Befestigungselement (4) zum Befestigen des Scharniers (1) an der Klappe (24), eine Bewegungsmechanik (36) zum Führen des Befestigungselementes (4) auf einer Bewegungsbahn, wobei die Bewegungsbahn in Bezug auf das Basiselement (20) durch die Ausgestaltung der Bewegungsmechanik (36) fest vorgegeben ist und die Bewegungsmechanik (36) einen an einem ersten Klappendrehpunkt (10) drehbeweglich mit dem Befestigungselement (4) verbundenen ersten Haltearm (6) aufweist, einen drehbeweglich an dem Basiselement (20) an einem Hilfsdrehpunkt (42) befestigten Hilfsführungsarm (38), einen Verbindungsarm (40) zum Verbinden des Hilfsführungsarms (38) mit dem ersten Haltearm (6), wobei der Verbindungsarm (40) an einem ersten Verbindungsdrehpunkt (44) drehbar mit dem Hilfsführungsarm (38) und an einem zweiten Verbindungsdrehpunkt (46) drehbar mit dem ersten Haltearm (6) verbunden ist, und ein Federelement (18) zum Bereitstellen einer Vorspannung zum Halten der Klappe (24) in einem geschlossenen und/oder offenen Zustand, wobei das Federelement (18) eine Kraft auf den Hilfsführungsarm (38) ausübt.

IPC 8 full level
E05D 3/16 (2006.01); **E05F 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 3/16 (2013.01); **E05F 1/1276** (2013.01); **E05Y 2600/33** (2013.01); **E05Y 2600/458** (2013.01); **E05Y 2800/172** (2013.01); **E05Y 2800/21** (2013.01); **E05Y 2800/22** (2013.01); **E05Y 2800/292** (2013.01); **E05Y 2900/20** (2013.01)

Cited by
DE202012009218U1; CN110761651A; EP2712988A2

Designated contracting state (EPC)
AL 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)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202009006480 U1 20100923; EP 2248974 A2 20101110; EP 2248974 A3 20130724; EP 2248974 B1 20170517; EP 2333210 A2 20110615; ES 2633747 T3 20170925

DOCDB simple family (application)
DE 202009006480 U 20090504; EP 10075377 A 20100705; EP 10161811 A 20100504; ES 10075377 T 20100705