

Title (en)
FURNITURE HINGE

Title (de)
MÖBELSCHARNIER

Title (fr)
CHARNIÈRE DE MEUBLE

Publication
EP 3392438 A1 20181024 (DE)

Application
EP 18175995 A 20100317

Priority
• AT 4772009 A 20090325
• EP 10721916 A 20100317
• AT 2010000080 W 20100317

Abstract (en)
[origin: WO2010108203A1] A furniture hinge (3), comprising a fitting part (4) and a hinge cup (5) that is pivotably connected thereto by way of at least one articulated lever (6), the articulated lever (6) being connected to the hinge cup (5) by way of an articulated axis (A), and further comprising a cushioning apparatus (11) which can be actuated by an actuating element (9) and is provided to cushion a relative movement between the fitting part (4) and the hinge cup (5), the actuating element (9) being mounted inside the hinge cup (5) rotatably about a rotational axis (S) extending substantially parallel to the articulated axis (A) of the hinge cup (5), and the cushioning apparatus (11) comprising at least one linear cushioning member (12) having at least one linearly displaceable plunger (14), said member being disposed on the outside of the hinge cup (5), characterized in that a transmission mechanism is provided, which converts a rotary movement of the actuating element (9) into a linear movement of the plunger (14) of the linear cushioning member (12), and the hinge cup (5) and the linear cushioning member or members (12) disposed on the hinge cup (5) are all disposed inside a cylindrical bore (B) in the furniture part (2a) in the installed position.

Abstract (de)
Möbelscharnier (3) mit einem Anschlagteil (4) und einem mit diesen über zumindest einen Gelenkhebel (6) schwenkbar verbundenen Scharniertopf (5), wobei der Gelenkhebel (6) mit dem Scharniertopf (5) über eine Gelenkachse (A) verbunden ist, sowie mit einer von einem Betätigungselement (9) betätigbaren Dämpfvorrichtung (11) zum Dämpfen einer Relativbewegung zwischen dem Anschlagteil (4) und dem Scharniertopf (5), wobei das Betätigungselement (9) innerhalb des Scharniertopfes (5) um eine Drehachse (S) drehbar gelagert ist, welche im Wesentlichen parallel zur Gelenkachse (A) des Scharniertopfes (5) verläuft und dass die Dämpfvorrichtung (11) zumindest einen an der Außenseite des Scharniertopfes (5) angeordneten Lineardämpfer (12) mit wenigstens einem linear verschiebbaren Kolben (14) aufweist, wobei ein Übertragungsmechanismus vorgesehen ist, der eine Drehbewegung des Betätigungselementes (9) in eine Linearbewegung des Kolbens (14) des Lineardämpfers (12) umsetzt und dass der Scharniertopf (5) und der bzw. die am Scharniertopf (5) angeordneten Lineardämpfer (12) in Einbaulage insgesamt innerhalb einer zylindrischen Bohrung (B) im Möbelteil (2a) angeordnet sind.

IPC 8 full level
E05F 5/00 (2017.01)

CPC (source: AT EP KR US)
E05D 5/02 (2013.01 - KR); **E05F 5/00** (2013.01 - KR); **E05F 5/006** (2013.01 - AT EP US); **E05D 5/08** (2013.01 - EP US);
E05Y 2201/21 (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/256** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/264** (2013.01 - EP US); **E05Y 2600/46** (2013.01 - EP US);
E05Y 2900/20 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• WO 2008104009 A1 20080904 - BLUM GMBH JULIUS [AT], et al
• WO 2007038815 A1 20070412 - BLUM GMBH JULIUS [AT], et al

Citation (search report)
• [XA] DE 20320810 U1 20050421 - JULIUS BLUM GMBH HOECHST [AT]
• [XY] DE 202006013361 U1 20080103 - HETTICH ONI GMBH & CO KG [DE]
• [YD] WO 2008104009 A1 20080904 - BLUM GMBH JULIUS [AT], et al

Designated contracting state (EPC)
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

DOCDB simple family (publication)
WO 2010108203 A1 20100930; AT 15239 U1 20170415; AT 508070 A1 20101015; AU 2010228098 A1 20111013; AU 2010228098 B2 20150319; CN 102325954 A 20120118; CN 102325954 B 20150617; EP 2411612 A1 20120201; EP 2411612 B1 20180912; EP 3392438 A1 20181024; EP 3392438 B1 20191030; ES 2701654 T3 20190225; ES 2770402 T3 20200701; JP 2012521500 A 20120913; JP 5607718 B2 20141015; KR 101685720 B1 20161212; KR 20120015292 A 20120221; RU 2011142909 A 20130427; RU 2530389 C2 20141010; SI 2411612 T1 20190228; SI 3392438 T1 20200228; US 2011298349 A1 201111208; US 8424161 B2 20130423

DOCDB simple family (application)
AT 2010000080 W 20100317; AT 4772009 A 20090325; AT 80392015 U 20090325; AU 2010228098 A 20100317;
CN 201080008301 A 20100317; EP 10721916 A 20100317; EP 18175995 A 20100317; ES 10721916 T 20100317; ES 18175995 T 20100317;
JP 2012501078 A 20100317; KR 20117019285 A 20100317; RU 2011142909 A 20100317; SI 201031809 T 20100317;
SI 201031970 T 20100317; US 201113215504 A 20110823