

Title (en)
HINGE

Title (de)
SCHARNIER

Title (fr)
CHARNIÈRE

Publication
EP 4198237 A1 20230621 (DE)

Application
EP 21214290 A 20211214

Priority
EP 21214290 A 20211214

Abstract (en)
[origin: WO2023110324A1] Hinge (1), in particular a furniture hinge, comprising: - an attachment part (2) by means of which the hinge (1) can be fastened to a fixed furniture part (3), - at least one articulated lever (4), - a hinge cup (5) which is or can be pivotably arranged on the attachment part (2) via the at least one articulated lever (4), wherein the at least one articulated lever (4) is mounted with the hinge cup (5) via at least one hinge pin (6), wherein the hinge cup (5) can be fastened to a movable furniture part (7), - at least one damping device (8) for damping a relative movement between the attachment part (2) and the hinge cup (5) between an open position (9) and a closed position (10) of the hinge (1), wherein the at least one damping device (8) has a linear damper (11) with a piston (12) and a translationally movable piston rod (13), wherein the linear damper (11) is arranged at least in certain regions, preferably completely, outside the hinge cup (5), and - at least one translationally movable actuating element (14), which is preferably one-piece and/or spatially separate from the at least one articulated lever (4), particularly preferably at least in the open position (9), for actuating the at least one damping device (8), wherein the at least one actuating element (14) is arranged for the most part, preferably completely, within the hinge cup (5).

Abstract (de)
Scharnier (1), insbesondere Möbelscharnier, umfassend- ein Anschlagteil (2), mit welchem das Scharnier (1) an einem feststehenden Möbelteil (3) befestigbar ist,- wenigstens einen Gelenkhebel (4), - einen Scharnertopf (5), welcher über den wenigstens einen Gelenkhebel (4) schwenkbar an dem Anschlagteil (2) angeordnet oder anordenbar ist, wobei der wenigstens eine Gelenkhebel (4) mit dem Scharnertopf (5) über wenigstens eine Gelenkachse (6) gelagert ist, wobei der Scharnertopf (5) an einem bewegbaren Möbelteil (7) befestigbar ist,- wenigstens eine Dämpfvorrichtung (8) zur Dämpfung einer Relativbewegung zwischen dem Anschlagteil (2) und dem Scharnertopf (5) zwischen einer Offenstellung (9) und einer Schließstellung (10) des Scharniers (1), wobei die wenigstens eine Dämpfvorrichtung (8) einen Lineardämpfer (11) mit einem Kolben (12) und einer translatorisch bewegbaren Kolbenstange (13) aufweist, wobei der Lineardämpfer (11) zumindest bereichsweise, vorzugsweise vollständig, außerhalb des Scharnertopfes (5) angeordnet ist, und- wenigstens ein, vorzugsweise einstückes und/oder von dem wenigstens einen Gelenkhebel (4), besonders bevorzugt zumindest in der Offenstellung (9) räumlich, gesondertes, translatorisch bewegbares Betätigungselement (14) zur Betätigung der wenigstens einen Dämpfvorrichtung (8), wobei das wenigstens eine Betätigungselement (14) zum überwiegenden Teil, vorzugsweise vollständig, innerhalb des Scharnertopfes (5) angeordnet ist.

IPC 8 full level
E05F 5/00 (2017.01); **E05F 5/02** (2006.01); **E05D 3/14** (2006.01); **E05D 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05F 5/006 (2013.01); **E05F 5/02** (2013.01); **E05D 3/142** (2013.01); **E05D 5/0276** (2013.01); **E05Y 2201/21** (2013.01); **E05Y 2201/212** (2013.01); **E05Y 2201/23** (2013.01); **E05Y 2201/412** (2013.01); **E05Y 2201/638** (2013.01); **E05Y 2900/20** (2013.01)

Citation (applicant)
WO 2016102215 A1 20160630 - SALICE ARTURO SPA [IT]

Citation (search report)
• [XAI] WO 2015155579 A1 20151015 - DANCO S P A [IT]
• [XAI] US 2003200625 A1 20031030 - ZIMMER HERBERT [DE]
• [XAI] US 10280671 B2 20190507 - KIRENCI ÜMIT [TR], et al
• [X] DE 102007037480 A1 20080306 - LAUTENSCHLAEGER MEPLA WERKE [DE]
• [X] US 8424161 B2 20130423 - SUTTERLUETTI HARALD [AT]
• [AD] WO 2016102215 A1 20160630 - SALICE ARTURO SPA [IT]

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4198237 A1 20230621; **EP 4198237 B1 20240410**; EP 4321716 A2 20240214; EP 4321716 A3 20240501; WO 2023110324 A1 20230622

DOCDB simple family (application)
EP 21214290 A 20211214; EP 2022082779 W 20221122; EP 23218526 A 20211214