

Title (en)
HINGE

Title (de)
SCHARNIER

Title (fr)
CHARNIÈRE

Publication
EP 4198230 A1 20230621 (DE)

Application
EP 21214287 A 20211214

Priority
EP 21214287 A 20211214

Abstract (en)
[origin: WO2023110536A1] The invention relates to a hinge (1), in particular a furniture hinge, comprising - a stop part (2), by means of which the hinge (1) can be secured to a stationary furniture part (40); - at least one articulated lever (3); - a hinge cup (4) which is pivotally arranged or can be pivotally arranged on the stop part (2) via the at least one articulated lever (3), wherein the at least one articulated lever (3) together with the hinge cup (4) is mounted via at least one articulated axle (5), and the hinge cup (4) can be secured to a movable furniture part (41); - at least one damping device (6) for damping a relative movement between the stop part (2) and the hinge cup (4) between an open position (7) and a closed position (8) of the hinge (1), said at least one damping device (6) having a linear damper (9) that comprises a piston (10) and a piston rod (11), which can be moved in a translational manner, and being arranged outside of the hinge cup (4), preferably completely outside of the hinge cup; and - at least one actuation element (12), in particular a single-piece actuation element and/or an actuation element which is separate from the at least one articulated lever (3), particularly preferably an actuation element which is spatially separate from the at least one articulated lever at least in the open position (7), for actuating the at least one damping device (6). The at least one actuation element (12) is rotatably mounted on the hinge cup (4), preferably on the exterior thereof, and the piston rod (11) can be moved in a substantially translational manner relative to the linear damper (9) by a rotation of the at least one actuation element (12), preferably directly by a rotation of the at least one actuation element.

Abstract (de)
Scharnier (1), insbesondere Möbelscharnier, umfassend- ein Anschlagteil (2), mit welchem das Scharnier (1) an einem feststehenden Möbelteil (40) befestigbar ist,- wenigstens einen Gelenkhebel (3),- einen Scharniertopf (4), welcher über den wenigstens einen Gelenkhebel (3) schwenkbar an dem Anschlagteil (2) angeordnet oder anordenbar ist, wobei der wenigstens eine Gelenkhebel (3) mit dem Scharniertopf (4) über wenigstens eine Gelenkachse (5) gelagert ist, wobei der Scharniertopf (4) an einem bewegbaren Möbelteil (41) befestigbar ist,- wenigstens eine Dämpfvorrichtung (6) zur Dämpfung einer Relativbewegung zwischen dem Anschlagteil (2) und dem Scharniertopf (4) zwischen einer Offenstellung (7) und einer Schließstellung (8) des Scharniers (1), wobei die wenigstens eine Dämpfvorrichtung (6) einen Lineardämpfer (9) mit einem Kolben (10) und einer translatorisch bewegbaren Kolbenstange (11) aufweist, wobei die wenigstens eine Dämpfvorrichtung (6), vorzugsweise vollständig, außerhalb des Scharniertopfes (4) angeordnet ist, und- wenigstens ein, vorzugsweise einstückiges und/oder von dem wenigstens einen Gelenkhebel (3), besonders bevorzugt zumindest in der Offenstellung (7) räumlich, gesondertes, Betätigungselement (12) zur Betätigung der wenigstens einen Dämpfvorrichtung (6), wobei das wenigstens eine Betätigungselement (12) rotierbar, vorzugsweise außenseitig, an dem Scharniertopf (4) gelagert ist und die Kolbenstange (11), vorzugsweise unmittelbar, durch eine Rotation des wenigstens einen Betätigungselementes (12) im Wesentlichen translatorisch gegenüber dem Lineardämpfer (9) bewegbar ist.

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

CPC (source: EP KR US)
E05D 3/142 (2013.01 - EP KR); **E05D 5/0276** (2013.01 - EP KR US); **E05F 5/006** (2013.01 - EP KR US); **E05F 5/02** (2013.01 - EP KR US); **E05Y 2201/11** (2013.01 - EP KR US); **E05Y 2201/232** (2013.01 - US); **E05Y 2201/24** (2013.01 - EP KR); **E05Y 2201/264** (2013.01 - EP KR); **E05Y 2201/624** (2013.01 - EP KR); **E05Y 2201/626** (2013.01 - US); **E05Y 2201/638** (2013.01 - EP KR); **E05Y 2201/682** (2013.01 - EP KR US); **E05Y 2800/266** (2013.01 - EP KR); **E05Y 2800/296** (2013.01 - EP KR); **E05Y 2900/20** (2013.01 - EP KR)

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

Citation (search report)
• [X] EP 2411612 B1 20180912 - BLUM GMBH JULIUS [AT]
• [X] DE 202015105233 U1 20170109 - GRASS GMBH & CO KG [DE]
• [X] DE 20320810 U1 20050421 - JULIUS BLUM GMBH HOECHST [AT]
• [XD] WO 2016102215 A1 20160630 - SALICE ARTURO SPA [IT]
• [X] EP 1359275 B1 20120822 - ZIMMER GUENTHER STEPHAN [DE], et al

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 4198230 A1 20230621; CN 118434952 A 20240802; KR 20240114760 A 20240724; US 2024328227 A1 20241003;
WO 2023110536 A1 20230622

DOCDB simple family (application)
EP 21214287 A 20211214; CN 202280082354 A 20221206; EP 2022084579 W 20221206; KR 20247021064 A 20221206;
US 202418739952 A 20240611