

Title (en)
FURNITURE DRIVE

Title (de)
MÖBELANTRIEB

Title (fr)
ENTRAÎNEMENT POUR MEUBLE

Publication
EP 4397830 A2 20240710 (DE)

Application
EP 24177830 A 20200415

Priority
• AT 504522019 A 20190517
• EP 20720896 A 20200415
• AT 2020060153 W 20200415

Abstract (en)
[origin: WO2020232485A1] The invention relates to a furniture drive (4) for moving a furniture part (3) which is movably mounted relative to a furniture carcass (2), comprising: - a support (9) for fastening to or in a furniture panel (6) of the furniture carcass (2), - an actuating arm assembly (5) which is arranged on the support (9) and has at least one movably mounted actuating arm (5a, 5b, 5c, 5d, 5e) for moving the movable furniture part (3), - a spring device (10) for exerting force on the actuating arm assembly (5), - an adjusting device (19) for adjusting a force exerted by the spring device (10) on the actuating arm assembly (5), the adjusting device (19) having an adjusting element (19a), which is rotatable about an axis of rotation (R), and a threaded portion (17) having a longitudinal direction (L). A point of application (18) of the spring device (10) along the threaded portion (17) can be adjusted by rotating the adjusting element (19a) about the axis of rotation (R), the axis of rotation (R) of the adjusting element (19a) and the longitudinal direction (L) of the threaded portion (17) forming an angle relative to one another. The angle formed by the axis of rotation (R) of the adjusting element (19a) and the longitudinal direction (L) of the threaded portion (17) relative to one another can be changed as the at least one actuating arm (5a, 5b, 5c, 5d, 5e) is moved.

Abstract (de)
Möbelantrieb (4) zum Bewegen eines relativ zu einem Möbelkorpus (2) bewegbar gelagerten Möbelteiles (3), umfassend:- einen Träger (9) zur Befestigung an oder in einer Möbelplatte (6) des Möbelkorpus (2),- eine am Träger (9) angeordnete Stellarmanordnung (5) mit wenigstens einem bewegbar gelagerten Stellarm (5a, 5b, 5c, 5d, 5e) zum Bewegen des bewegbaren Möbelteiles (3),- eine Federvorrichtung (10) zur Kraftbeaufschlagung der Stellarmanordnung (5),- eine Einstellvorrichtung (19) zur Einstellung einer Kraft der Federvorrichtung (10) auf die Stellarmanordnung (5), wobei die Einstellvorrichtung (19) ein um eine Drehachse (R) drehbares Einstellelement (19a) und einen Gewindeabschnitt (17) mit einer Längsrichtung (L) aufweist, wobei eine Angriffsstelle (18) der Federvorrichtung (10) entlang des Gewindeabschnittes (17) durch eine Drehung des Einstellelementes (19a) um die Drehachse (R) einstellbar ist, wobei die Drehachse (R) des Einstellelementes (19a) und die Längsrichtung (L) des Gewindeabschnittes (17) einen Winkel zueinander einschließen, wobei jener Winkel, den die Drehachse (R) des Einstellelementes (19a) und die Längsrichtung (L) des Gewindeabschnittes (17) zueinander einschließen, bei einer Bewegung des wenigstens einen Stellarmes (5a, 5b, 5c, 5d, 5e) veränderbar ist.

IPC 8 full level
E05F 1/10 (2006.01)

CPC (source: AT EP US)
E05D 15/40 (2013.01 - EP); **E05D 15/401** (2013.01 - EP); **E05F 1/1041** (2013.01 - EP); **E05F 1/105** (2013.01 - EP); **E05F 1/1058** (2013.01 - AT EP US); **E05F 1/1261** (2013.01 - AT US); **E05F 1/14** (2013.01 - US); **E05F 3/22** (2013.01 - US); **E05Y 2201/25** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/499** (2024.05 - EP); **E05Y 2201/696** (2013.01 - EP); **E05Y 2600/20** (2013.01 - EP); **E05Y 2600/41** (2013.01 - EP US); **E05Y 2600/452** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/20** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• WO 2018192819 A1 20181025 - HETTICH ONI GMBH & CO KG [DE]
• WO 2014134642 A1 20140912 - BLUM GMBH JULIUS [AT]
• CN 107461100 A 20171212 - GUANGDONG DONGTAI HARDWARE PREC MANUFACTURING CO LTD
• CN 106175199 A 20161207 - WU ZHIYONG

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

DOCDB simple family (publication)
WO 2020232485 A1 20201126; AT 522446 A4 20201115; AT 522446 B1 20201115; CN 113840971 A 20211224; CN 113840971 B 20230203; EP 3969704 A1 20220323; EP 3969704 B1 20240529; EP 4397830 A2 20240710; EP 4397830 A3 20240821; JP 2022533174 A 20220721; JP 7234419 B2 20230307; US 2022056747 A1 20220224

DOCDB simple family (application)
AT 2020060153 W 20200415; AT 504522019 A 20190517; CN 202080036585 A 20200415; EP 20720896 A 20200415; EP 24177830 A 20200415; JP 2021568615 A 20200415; US 202117520062 A 20211105