

Title (en)
ACTUATOR

Title (de)
STELLANTRIEB

Title (fr)
SERVOMOTEUR

Publication
EP 3792436 A1 20210317 (DE)

Application
EP 20206472 A 20170504

Priority
• AT 504462016 A 20160513
• EP 17724717 A 20170504
• AT 2017060115 W 20170504

Abstract (en)
[origin: WO2017193148A1] The invention relates to an actuating drive (1) for driving a movably mounted furniture part (2) of a piece of furniture (3), comprising at least one actuating arm (4) to be connected to the furniture part (2) and comprising a force accumulator (5) for applying force to the at least one actuating arm (4), wherein the force accumulator (5) has at least one spring (6) and at least two base parts (7, 8), which can be moved relative to each other and between which the at least one spring (6) is arranged, and a guiding device (9) is arranged within the at least one spring (6), wherein the guiding device (9) is designed in such a way that the guiding device supports the at least one spring (6) against buckling of the spring (6) over the entire length (L1) of the spring (6) and in every position of the spring (6) resulting from motion of the at least two base parts (7, 8) relative to each other.

Abstract (de)
Stellantrieb (1) zum Antrieb eines bewegbar gelagerten Möbelteils (2) eines Möbels (3), umfassend wenigstens einen mit dem Möbelteil (2) zu verbindenden Stellarm (4) und einen Kraftspeicher (5) zur Kraftbeaufschlagung des wenigstens einen Stellarms (4), wobei der Kraftspeicher (5) zumindest eine Feder (6) und zumindest zwei relativ zueinander bewegbare Basisteile (7, 8), zwischen denen die zumindest eine Feder (6) angeordnet ist, aufweist, und im Inneren der zumindest einen Feder (6) eine Führungsvorrichtung (9) angeordnet ist, wobei die Führungsvorrichtung (9) derart ausgebildet ist, dass sie die zumindest eine Feder (6) über die gesamte Länge (L1) der Feder (6) und in jeder Stellung der Feder (6), welche sich durch eine Relativbewegung der zumindest zwei Basisteile (7, 8) zueinander ergibt, gegen ein Ausknicken der Feder (6) abstützt.

IPC 8 full level
E05F 1/10 (2006.01)

CPC (source: AT EP US)
E05F 1/08 (2013.01 - AT); **E05F 1/1058** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/474** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/604** (2013.01 - US); **E05Y 2900/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XAI] EP 2093361 A2 20090826 - KESSEBOEHMER KG [DE]
• [X] WO 2012155165 A2 20121122 - BLUM GMBH JULIUS [AT], et al
• [X] DE 102010015997 A1 20110922 - HETTICH ONI GMBH & CO KG [DE]

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 2017193148 A1 20171116; AT 518621 A1 20171115; AT 518621 B1 20181015; CN 109154175 A 20190104; CN 109154175 B 20210112; EP 3455441 A1 20190320; EP 3455441 B1 20201118; EP 3792436 A1 20210317; ES 2852248 T3 20210913; HU E053194 T2 20210628; JP 2019515164 A 20190606; JP 6743185 B2 20200819; US 2019071911 A1 20190307

DOCDB simple family (application)
AT 2017060115 W 20170504; AT 504462016 A 20160513; CN 201780029446 A 20170504; EP 17724717 A 20170504; EP 20206472 A 20170504; ES 17724717 T 20170504; HU E17724717 A 20170504; JP 2018559795 A 20170504; US 201816182775 A 20181107