

Title (en)

Actuator assembly for an adjustable item of furniture for sitting or lying on and adjustable item of furniture for sitting or lying on

Title (de)

Aktuatoranordnung für ein verstellbares Sitz- oder Liegemöbel sowie verstellbares Sitz- oder Liegemöbel

Title (fr)

Agencement d'actionneur pour un meuble réglable destiné à s'asseoir ou à s'allonger ainsi que meuble réglable destinée à s'asseoir ou à s'allonger

Publication

EP 2856916 A1 20150408 (DE)

Application

EP 13186880 A 20131001

Priority

EP 13186880 A 20131001

Abstract (en)

[origin: WO2015049078A1] The invention relates to an actuator assembly (1) for an adjustable piece of furniture for sitting or lying (31), in particular for an adjustable bed or an adjustable comfort armchair, comprising a spindle (5), which can be actuated by means of a drive for causing axial rotation and which is supported in a stationary manner. The actuator assembly (1) also has a sliding block (9), which is mechanically coupled to the spindle (5) and which can be moved parallel to a longitudinal axis (11) of the spindle (5) when the spindle (5) is actuated. Furthermore, the actuator assembly (1) has a coupling element (13), which is supported in such a way that the coupling element can be moved in relation to the spindle (5) and which has a first gate (15), in which the sliding block (9) is at least partially guided, such that, when the spindle (5) is actuated, the coupling element (13) is moved in order to move a segment (37) of the adjustable piece of furniture for sitting or lying (31), which segment can be mechanically coupled to the coupling element (13). The invention further relates to an adjustable piece of furniture for sitting or lying (31).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Aktuatoranordnung (1) für ein verstellbares Sitz- oder Liegemöbel (31), insbesondere für ein verstellbares Bett oder einen verstellbaren Komfortsessel, aufweisend eine mittels eines Antriebes zum axialen Verdrehen betätigbare Spindel (5), welche ortsfest gelagert ist. Die Aktuatoranordnung (1) weist des Weiteren einen mechanisch mit der Spindel (5) gekoppelten Gleitstein (9) auf, welcher bei einer Betätigung der Spindel (5) parallel bezüglich einer Längsachse (11) der Spindel (5) bewegbar ist. Weiter weist die Aktuatoranordnung (1) ein bezüglich der Spindel (5) verschiebbar gelagertes Koppellement (13) mit einer ersten Kulis (15) auf, in welcher der Gleitstein (9) zumindest teilweise geführt ist, sodass bei einer Betätigung der Spindel (5) das Koppellement (13) verschoben wird, um ein mit dem Koppellement (13) mechanisch koppelbares Segment (37) des verstellbaren Sitz- oder Liegemöbels (31) zu bewegen. Die Erfindung betrifft des Weiteren ein verstellbares Sitz- oder Liegemöbel (31).

IPC 8 full level

A47C 20/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A47C 1/02 (2013.01 - US); **A47C 7/58** (2013.01 - US); **A47C 17/04** (2013.01 - US); **A47C 17/86** (2013.01 - US); **A47C 20/041** (2013.01 - EP US); **A47C 20/042** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4853990 A 19890808 - ELDER WILLIAM H [US], et al
- [A] JP 2009056268 A 20090319 - TAKAMURA TOKUO
- [A] DE 102006033982 A1 20080131 - STABILUS GMBH [DE]
- [A] DE 156254 C
- [A] DE 202008016053 U1 20100415 - DEWERT ANTRIEBS SYSTEMTECH [DE]
- [A] WO 9612427 A1 19960502 - NEIGE JEAN FRANCOIS [FR]

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

DOCDB simple family (publication)

EP 2856916 A1 20150408; **EP 2856916 B1 20160302**; DK 2856916 T3 20160530; US 2016235207 A1 20160818; US 9867470 B2 20180116; WO 2015049078 A1 20150409

DOCDB simple family (application)

EP 13186880 A 20131001; DK 13186880 T 20131001; EP 2014067684 W 20140819; US 201415026245 A 20140819