

Title (en)

Device to adjust the spring force of an office chair

Title (de)

Vorrichtung zur Federkraftverstellung bei einem Bürostuhl

Title (fr)

Dispositif destiné au réglage de la force de ressort d'un siège de bureau

Publication

EP 2070445 A1 20090617 (DE)

Application

EP 08020663 A 20081127

Priority

DE 102007059985 A 20071211

Abstract (en)

The device has a detent bearing with detent recesses for an articulation axle of a spring (70). A sun gear, a hollow wheel and a slide bearing are coupled with a hand wheel and a drive axle such that the sun gear, the hollow wheel and the slide bearing are driven until the articulation axle is disengaged from one of the recesses, and the sun gear, a planet wheel and a pivoted lever are driven until the articulation axle is adjusted and engaged in the adjacent recess during the actuation of the hand wheel and the drive axle.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zum Verstellen der wirksamen Federkraft zur Rückstellung einer neigbaren Rückenlehne (20) und eines neigbaren Sitzes (10) eines Bürostuhls mit einem Rastlager (81) mit mehreren Rastvertiefungen für eine Anlenkachse (74) der Feder (70), mit ersten Mitteln (92, 93, 96) zum Ausrücken der Anlenkachse (74) aus den Rastvertiefungen und mit zweiten, mit einem Handantrieb (90, 91) gekoppelten Mitteln (92, 94, 95) zum Verstellen der Anlenkachse (74) zwischen den Positionen der Rastvertiefungen ist es erfindungsgemäss vorgesehen, dass auch die ersten Mittel (92, 93, 96) mit dem Handantrieb (90, 91) gekoppelt sind und zwar derart, dass bei Betätigung des Handantriebs (90, 91) zunächst die ersten Mittel (92, 93, 96) bis zum erfolgten Ausrücken der Anlenkachse (74) aus einer der Rastvertiefungen und danach die zweiten Mittel (92, 94, 95) bis zum erfolgten Verstellen und dem erneuten Einrasten der Anlenkachse (74) in einer benachbarten Rastvertiefung angetrieben werden. In einer bevorzugten Ausbildung umfassen die ersten und die zweiten Mittel ein Planetengetriebe sowie Schwenkhebel (94) und Schiebelager (96).

IPC 8 full level

A47C 1/032 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A47C 1/03255 (2013.01 - EP); **A47C 1/03266** (2013.01 - EP US); **A47C 1/03272** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 1440632 A1 20040728 - KLOEBER GMBH & CO [DE]

Citation (search report)

- [XP] WO 2008110669 A1 20080918 - STEELCASE SA [FR], et al
- [AD] EP 1440632 A1 20040728 - KLOEBER GMBH & CO [DE]
- [A] US 6116695 A 20000912 - HEIDMANN KURT R [US], et al
- [PA] EP 1911371 A1 20080416 - INTERSTUHL BUEROMOEBEL GMBH [DE]
- [A] EP 1258211 A2 20021120 - BOCK 1 GMBH & CO [DE]
- [PA] DE 102007022015 A1 20080417 - BOCK 1 GMBH & CO KG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2070445 A1 20090617; **EP 2070445 B1 20101020**; AT E484980 T1 20101115; DE 102007059985 B3 20090409; ES 2355006 T3 20110322

DOCDB simple family (application)

EP 08020663 A 20081127; AT 08020663 T 20081127; DE 102007059985 A 20071211; ES 08020663 T 20081127