

Title (en)

Device, particularly for reclining and height-adjustable chairs.

Title (de)

Verstellvorrichtung, insbesondere für neigbare und höhenverstellbare Stühle.

Title (fr)

Dispositif de réglage, notamment pour chaises inclinables et réglables en hauteur.

Publication

EP 0182161 A1 19860528 (DE)

Application

EP 85113849 A 19851031

Priority

CH 539284 A 19841109

Abstract (en)

[origin: CA1253067A] An adjusting mechanism used for exerting a force on two parts movable relative to one another and has a cylinder, a piston and a piston rod. On the piston there is also provided a guide rod, which is guided in a guide connection of a bottom cylinder casting. A control piston is displaceably guided in a longitudinal bore of the piston in a further longitudinal bore of the guide rod. The piston contains ducts which are either interrupted by the control piston or are freed by a smaller diameter portion of the control piston. The inner cylinder chamber is completely filled with a flowable or fluid grease. As a result, the piston rod can be locked in position by blocking ducts and on releasing the latter can be moved. The locking of the adjusting mechanism in a specific position, as is particularly required in the case of tiltable chairs, is consequently facilitated compared with known mechanisms and in addition through the use of the flowable grease, the sealing of the adjusting mechanism is made simpler

Abstract (de)

Die Verstellvorrichtung (1) dient zur Kraftbeaufschlagung von zwei zueinander beweglichen Teilen (34, 35) und weist einen Zylinder (2) und einen Kolben (3) mit einer Kolbenstange (4) auf. Am Kolben (3) ist zudem eine Führungsstange (17) angeordnet, die in einem Führungsstutzen (27) eines Zylinderbodens (9) geführt ist. In einer Längsbohrung (13) des Kolbens (3) und in einer weiteren Längsbohrung (14) der Führungsstange (17) ist ein Steuerkolben (20) verschiebbar geführt. Im Kolben (3) sind Kanäle (25) angeordnet, die durch den Steuerkolben (20) entweder unterbrochen oder über eine Partie kleineren Durchmessers (21) des Steuerkolbens (20) freigegeben sind. Der Zylinderinnenraum ist vollständig mit einem fließfähigen Fett gefüllt. Dadurch kann durch Blockieren der Kanäle (25) die Kolbenstange (4) in ihrer Lage blockiert und bei der Freigabe dieser Kanäle (25) bewegt werden. Die Blockierung der Verstellvorrichtung (1) in einer bestimmten Stelle, wie dies bei neigbaren Stühlen vor allem gewünscht wird, wird dadurch gegenüber bekannten Vorrichtungen erleichtert, und zudem ist wegen der Verwendung eines fließfähigen Fettes die Abdichtung der Verstellvorrichtung (1) einfacher.

IPC 1-7

A47C 1/024; **A47C 1/032**

IPC 8 full level

A47C 1/024 (2006.01); **A47C 1/032** (2006.01); **A47C 3/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A47C 1/0244 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 974312 A 19641104 - C F TAYLOR METAL WORKERS LTD
- [Y] US 3236515 A 19660222 - NATHAN ACKERMAN
- [A] US 2581197 A 19520101 - MCFADDEN HARRY M

Cited by

EP0281749A1; EP0201976A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0182161 A1 19860528; **EP 0182161 B1 19890809**; AT E45274 T1 19890815; AU 4901685 A 19860515; AU 580806 B2 19890202; BR 8505600 A 19860812; CA 1253067 A 19890425; CH 665940 A5 19880630; DE 3572117 D1 19890914; DK 516185 A 19860510; DK 516185 D0 19851108; FI 80990 B 19900531; FI 80990 C 19900910; FI 854406 A0 19851108; FI 854406 A 19860510; JP S61179111 A 19860811; NO 854456 L 19860512; PT 81447 A 19851201; PT 81447 B 19870930; US 4828080 A 19890509; ZA 858508 B 19860625

DOCDB simple family (application)

EP 85113849 A 19851031; AT 85113849 T 19851031; AU 4901685 A 19851024; BR 8505600 A 19851107; CA 494816 A 19851107; CH 539284 A 19841109; DE 3572117 T 19851031; DK 516185 A 19851108; FI 854406 A 19851108; JP 25181985 A 19851109; NO 854456 A 19851108; PT 8144785 A 19851107; US 10060687 A 19870924; ZA 858508 A 19851105