

Title (en)
Synchronisation mechanism for office chairs

Title (de)
Synchronmechanik für Bürostühle

Title (fr)
Mécanisme de synchronisation pour chaises de bureau

Publication
EP 1989961 A1 20081112 (DE)

Application
EP 08007665 A 20080419

Priority
DE 102007021782 A 20070507

Abstract (en)
The mechanics has a spring arrangement for pressurizing the mechanics against synchronous adjustment movement of a seat support (6) and a backrest carrier (5). An adjustment arrangement exhibits a coupling element (24) for transmission of the rotation movement of the support on a supporting lever (20). The distance of the element to a rotation axis (11) from the support and the lever is adjustable in such a manner that a distance-dependant rotation angle of the lever results with given rotation angle of the support and obtains a distance-dependent compression measure of a compression spring.

Abstract (de)
Eine Synchronmechanik für Bürostühle umfasst - einen auf einer Stuhlsäule platzierbaren Basisträger (2), - einen um eine Querachse (7) schwenkbar am Basisträger (2) angelenkten Rückenlehnenenträger (5), - einen Sitzträger, - eine Federanordnung (17) zur Beaufschlagung der Synchronmechanik entgegen deren Synchron-Verstellbewegung von Sitz- und Rückenlehnenenträger (5), sowie - eine Verstellanordnung (22) für die Gegen-Federkraft der Federanordnung (17), wobei - die Federanordnung (17) eine Druckfeder (18) aufweist, die zur Beaufschlagung des Sitzträgers entgegen seiner Schwenkrichtung (S) zwischen Basisträger (2) und einem mit dem Sitzträger schwenkbaren Abstützhebel (20) eingespannt ist, sowie - die Verstellanordnung (22) ein zwischen Sitzträger und Abstützhebel (20) angeordnetes, verstellbares Koppellement (24) zur Übertragung der Schwenkbewegung des Sitzträgers auf den Abstützhebel (20) aufweist.

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)
• DE 10357165 A1 20050630 - BOCK 1 GMBH & CO [DE]
• DE 3635044 A1 19880428 - VOELKLE ROLF [DE]
• DE 10125994 A1 20021121 - BOCK 1 GMBH & CO [DE]
• DE 10357165 A1 20050630 - BOCK 1 GMBH & CO [DE]

Citation (search report)
• [A] EP 1454567 A1 20040908 - PRO CORD SPA [IT]
• [A] DE 3635044 A1 19880428 - VOELKLE ROLF [DE]
• [A] DE 19509216 A1 19951012 - FROESCHER GMBH & CO KG [DE]
• [A] US 6572191 B2 20030603 - WILD KONRAD [DE]

Cited by
EP3741256A1; DE102009010234A1; US8857909B2; US11350750B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE 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)
DE 102007021782 B3 20080918; EP 1989961 A1 20081112; EP 1989961 B1 20120822

DOCDB simple family (application)
DE 102007021782 A 20070507; EP 08007665 A 20080419