

Title (en)
Synchronisation mechanism for office chairs

Title (de)
Synchronmechanik für Bürostühle

Title (fr)
Mécanisme synchrone pour chaises de bureau

Publication
EP 1989962 A1 20081112 (DE)

Application
EP 08007666 A 20080419

Priority
• DE 102007021781 A 20070507
• DE 102007040175 A 20070825

Abstract (en)
The mechanism has a spring arrangement (16) for application of the mechanism against a synchronous adjusting movement of a seat support (6) and a backrest support (5). The spring arrangement has a helical spring, and an adjusting arrangement (24) is provided for a counter spring force of the spring arrangement. The adjusting arrangement has a latch, which is inserted into a winding channel (30) of the spring from an end of the spring. The spring is locked in an area of the channel against spring deformation, where the channel acts on the latch, and has variable engagement depths.

Abstract (de)
Eine Synchronmechanik für Bürostühle umfasst - einen auf einer Stuhlsäule (4) platzierbaren Basisträger (2), - einen um eine Querachse (7) schwenkbar am Basisträger (2) angelenkten Rückenlehnensträger (5), - einen Sitzträger (6), der im Bereich seines vorderen Endes über ein Gelenk (11) um eine Querachse (12) schwenkbar und im wesentlichen in Sitzlängsrichtung (L) verschiebbar mit dem Basisträger (2) und im Bereich seines rückwärtigen Endes um eine Querachse (13) schwenkbar mit dem Rückenlehnensträger (5) gekoppelt ist, - eine Federanordnung (16) zur Beaufschlagung der Synchronmechanik entgegen deren Synchron-Verstellbewegung von Sitz- (6) und Rückenlehnensträger (5) mit mindestens einer offen gewickelten Schraubenfeder (17), sowie - eine Verstellanordnung (24) für die Gegen-Federkraft der Federanordnung (16), wobei die Verstellanordnung (24) eine von einem Ende (18) der Schraubenfeder (17) in deren Windungsgänge (30) mit variabler Eingriffstiefe (E) einbringbare Sperre (25) aufweist, die die Schraubenfeder (17) im Bereich der von der Sperre (25) beaufschlagten Windungsgänge (30) gegen eine Feder-Deformation sperrt.

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 10125994 A1 20021121 - BOCK 1 GMBH & CO [DE]
• DE 10357165 A1 20050630 - BOCK 1 GMBH & CO [DE]

Citation (search report)
• [A] GB 2412576 A 20051005 - METALSEAT SRL [IT]
• [A] EP 1358821 A1 20031105 - KLOEBER GMBH & CO [DE]
• [A] DE 4324545 A1 19950126 - TRENDOFFICE BUEROMOEDEL [DE]
• [A] EP 1258212 A2 20021120 - UHLENBROCK JOHANNES [DE]
• [A] EP 1396213 A1 20040310 - BOCK 1 GMBH & CO [DE]
• [A] US 5397165 A 19950314 - GRIN ITZHAK [IL], et al

Cited by
CN102846068A; WO2017135367A1; US9458895B2; US9512886B1

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)
EP 1989962 A1 20081112; EP 1989962 B1 20120307; AT E547966 T1 20120315; DE 102007040175 B3 20080605

DOCDB simple family (application)
EP 08007666 A 20080419; AT 08007666 T 20080419; DE 102007040175 A 20070825