

Title (en)
Synchronisation mechanism for a chair

Title (de)
Synchronmechanik für einen Stuhl

Title (fr)
Mécanisme synchrone pour une chaise

Publication
EP 2561777 A1 20130227 (DE)

Application
EP 12180206 A 20120813

Priority
DE 102011081588 A 20110825

Abstract (en)
The synchronizing mechanism (1) has base unit (2) that is movably arranged on seat carrier (4). A backrest support (9) is pivotally mounted on base unit in chair transverse pivot axis (S). A biasing element is arranged on seat carrier to exert forward biasing force on backrest support. A coupling mechanism is connected with base unit by moving seat carrier relative to base unit and is designed such that movements of seat carrier are positively controlled and seat support can be moved back and forth at a fixed backrest carrier between two positions in parallel.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Synchronmechanik (1) für einen Stuhl, insbesondere für einen Bürostuhl, mit einer Basiseinheit (2), einem oberhalb und bewegbar an der Basiseinheit (2) angeordneten Sitzträger (4), einem um eine horizontal und in Stuhl-Querrichtung ausgerichtete Schwenkachse (S) schwenkbar an der Basiseinheit (2) angeordneten Rückenlehnenträger (9) und einer Vorbelastungseinrichtung, wobei die Vorbelastungseinrichtung auf den Sitzträger (4) eine nach oben und auf den Rückenlehnenträger (9) eine nach vorne wirkende Vorbelastungskraft ausübt und wobei der Sitzträger (4) über eine die Bewegbarkeit des Sitzträgers (4) relativ zu der Basiseinheit (2) ermöglichende Kopplungsmechanik mit der Basiseinheit (2) verbunden ist. Um eine Synchronmechanik (1) bereitzustellen, mit der ein Stuhl, insbesondere ein Bürostuhl, herstellbar ist, der optimalen Sitzkomfort unabhängig von der jeweiligen Art der Gewichtsbelastung des Sitzes bietet, wird mit der Erfindung vorgeschlagen, dass die Kopplungsmechanik derart ausgebildet ist, dass sie die Bewegungen des Sitzträgers (4) relativ zu der Basiseinheit (2) derart zwangssteuert, dass der Sitzträger (4) bei festgelegtem Rückenlehnenträger (9) allein zwischen zueinander parallelen Stellungen hin und her bewegbar ist.

IPC 8 full level
A47C 1/032 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47C 1/03255 (2013.01 - EP US); **A47C 1/03272** (2013.01 - EP US); **A47C 3/00** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
DE 19931099 A1 20010201 - ROEDER PETER [DE]

Citation (search report)

- [A] US 4986601 A 19910122 - INOUE NOBORU [JP]
- [A] EP 0418731 A1 19910327 - VOELKLE ROLF [DE]
- [A] NL 7907725 A 19800422 - PROTONED BV
- [A] US 4709962 A 19871201 - STEINMANN JOACHIM [DE]
- [A] DE 19921153 A1 20001109 - BOCK 1 GMBH & CO [DE]
- [A] DE 10219478 B4 20060713 - KLOEBER GMBH [DE]
- [A] DE 102007059986 A1 20090618 - STOLL SEDUS AG [DE]
- [A] EP 0247311 B1 19910313

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 2561777 A1 20130227; **EP 2561777 B1 20140716**; DE 102011081588 A1 20130228; DK 2561777 T3 20141020; ES 2515040 T3 20141029; PL 2561777 T3 20141231; US 2013221718 A1 20130829; US 8931841 B2 20150113

DOCDB simple family (application)
EP 12180206 A 20120813; DE 102011081588 A 20110825; DK 12180206 T 20120813; ES 12180206 T 20120813; PL 12180206 T 20120813; US 201213592653 A 20120823