

Title (en)
MECHANISM FOR A CHAIR COMPRISING A SYNCHRONOUS MECHANISM; METHOD FOR WEIGHT ADJUSTMENT FOR AN IMPROVED DYNAMIC FEEL OF SITTING FOR THE USER BY MEANS OF A MECHANISM FOR A CHAIR COMPRISING A SYNCHRONOUS MECHANISM

Title (de)
MECHANISMUS FÜR EINEN STUHL MIT EINER SYNCHRONMECHANIK; VERFAHREN ZUR GEWICHTSEINSTELLUNG FÜR EIN VERBESSERTES DYNAMISCHES SITZGEFÜHL DES SITZNUTZERS MITTELS EINES MECHANISMUS FÜR EINEN STUHL MIT EINER SYNCHRONMECHANIK

Title (fr)
MECANISME POUR UNE CHAISE COMPRENANT UN MECANISME SYNCHRONE ; PROCEDE DE REGLAGE DE POIDS POUR UN MEILLEUR CONFORT D'ASSISE DYNAMIQUE DE L'UTILISATEUR AU MOYEN D'UN MECANISME POUR UNE CHAISE COMPRENANT UN MECANISME SYNCHRONE

Publication
EP 3100642 A1 20161207 (DE)

Application
EP 16001223 A 20160531

Priority
DE 102015006760 A 20150601

Abstract (en)
[origin: US2016345737A1] The invention is based on a mechanism (1) for a chair having a synchro mechanism by means of which a seat surface structure and a backrest structure are moved in a synchronised ratio relative to one another, wherein the mechanism (1) serves to adjust a restoring force of the synchro mechanism to a different body weight of a seat user by changing a working angle of a force accumulator, and the mechanism (1) includes a seat support (8) for the seat surface structure, a bearing yoke (5), the force accumulator unit (2) a backrest support (3) for supporting the backrest structure, and a translational bearing (16), wherein the mechanism (1) has a triangular steering block (21) and the force accumulator unit (2) is connected to the triangular steering block (21), and on a weight adjustment method for an improved dynamic sitting experience on the part of the seat user by means of a mechanism (1) for a chair with a synchro mechanism, in which the position of a first pivot point (31) of the force accumulator unit (2) is shifted by means of the adjuster (11) when the backrest support (3) is in a position (A), and a swivelling motion of the backrest support (3) into a second position (B) is not performed until the first step is completed.

Abstract (de)
Die Erfindung geht aus von einem Mechanismus (1) für einen Stuhl mit einer Synchronmechanik, durch welche eine Sitzflächenstruktur zu einer Rückenlehnenstruktur in einem synchronisierten Verhältnis zueinander bewegt wird, wobei durch den Mechanismus (1) eine Rückstellkraft der Synchronmechanik mittels einer Änderung eines Wirkwinkels eines Kraftspeichers auf ein unterschiedliches Körpergewicht eines Sitznutzers eingestellt wird, und der Mechanismus (1) einen Sitzträger (8) für die Sitzflächenstruktur, einen Lagerbock (5), die Kraftspeichereinheit (2), einen Lehnenträger (3), zur Aufnahme der Rückenlehnenstruktur, und ein translatorisches Lager (16) aufweist, wobei der Mechanismus (1) einen Dreieckslenker (21) aufweist und die Kraftspeichereinheit (2) mit dem Dreieckslenker (21) verbunden ist sowie von einem Verfahren zur Gewichtseinstellung für ein verbessertes dynamisches Sitzgefühl des Sitznutzers mittels eines Mechanismus (1) für einen Stuhl mit einer Synchronmechanik, wobei in einer Position (A) des Lehnenträgers (3) mittels der Verstellvorrichtung (11) ein erster Anlenkpunkt (31) der Kraftspeichereinheit (2) in seiner Position verstellt wird und frühestens danach eine Schwenkbewegung in eine zweite Position (B) des Lehnenträgers (3) ausgeführt wird.

IPC 8 full level
A47C 1/032 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47C 1/03266 (2013.01 - EP US); **A47C 1/03272** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 202011108433 U1 20120105 - BRUESKE JOACHIM RAINER [DE]
• DE 19810768 A1 19990909 - DRABERT GMBH [DE]
• DE 10302208 A1 20040729 - KLOEBER GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 3027311 A1 19810219 - DRABERT SOEHNE
• [X] JP 2003024164 A 20030128 - TAKANO CO LTD
• [X] DE 3537203 A1 19860424 - KLOEBER GMBH & CO [DE]
• [A] ES 2426021 A2 20131018 - GRUPO FORMA 5 S L [ES]

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 3100642 A1 20161207; **EP 3100642 B1 20180530**; DE 102015006760 A1 20161201; DE 102015006760 A8 20170706; DE 102015006760 B4 20170727; US 2016345737 A1 20161201; US 9974387 B2 20180522

DOCDB simple family (application)
EP 16001223 A 20160531; DE 102015006760 A 20150601; US 201615168538 A 20160531