

Title (en)
Seating furniture, in particular rotating office chair

Title (de)
Sitzmöbel, insbesondere Bürodrehstuhl

Title (fr)
Siège, notamment siège de bureau

Publication
EP 2298132 A1 20110323 (DE)

Application
EP 09011822 A 20090916

Priority
EP 09011822 A 20090916

Abstract (en)
The seat mechanism has a movable seat carrier (1) and a backrest carrier (3) that are mounted on a main carrier (9). The backrest carrier is pivoted about a horizontal pivot axis counter to an action of a force accumulator. The seat carrier and the backrest carrier are coupled together such that a lifting mechanism converts pivoting of the backrest carrier into a lifting movement of the seat carrier. The lifting mechanism comprises levers (51), which connect the seat carrier with the main carrier. A flexible seat cushion carrier is provided with a web in a central region.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Sitzmechanik für ein Sitzmöbel, insbesondere einen Stuhl, mit einem bewegbaren Sitzträger (1) und einem Lehnenträger (3), die auf einem Hauptträger (9) montiert sind, wobei der Lehnenträger (3) gegen die Wirkung eines Kraftspeichers um eine horizontale Schwenkachse (13) verschwenkbar ist und der Sitzträger (1) und der Lehnenträger (3) miteinander gekoppelt sind. Erfindungsgemäß ist ein Hubmechanismus (15, 17) vorgesehen, der eine Verschwenkung des Lehnenträgers (3) in eine Hubbewegung des Sitzträgers (1) umsetzt. Durch diese Maßnahme wird eine Sitzmechanik mit gewichtsabhängiger Rückstellkraft für die Lehne geschaffen, die sich durch einen einfachen Aufbau auszeichnet und mit der die Gewichtskraft effizient genutzt werden kann. Zur Erhöhung des Komforts wird vorgeschlagen, den Sitz im hinteren Bereich absenkbar zu gestalten und durch einen zweiten Kraftspeicher die Rückstellkraft einstellbar zu gestalten.

IPC 8 full level
A47C 1/032 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47C 1/023 (2013.01 - EP US); **A47C 1/03255** (2013.01 - EP US); **A47C 1/03261** (2013.01 - EP US); **A47C 1/03272** (2013.01 - US); **A47C 1/03274** (2018.07 - EP US); **A47C 7/029** (2018.07 - EP US); **A47C 7/46** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 19823632 C1 19990930 - ROEDER PETER [DE]

Citation (search report)

- [X] US 5238294 A 19930824 - ISHI YUJI [JP], et al
- [X] US 7281764 B2 20071016 - THOLE DOUG [US]
- [A] WO 9212654 A1 19920806 - HANSENS FRITZ EFT AS [DK]
- [A] JP 2002136384 A 20020514 - ITOKI CREBIO CORP

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2298132 A1 20110323; **EP 2298132 B1 20180613**; CA 2714758 A1 20110316; ES 2363706 T1 20110812; RU 2010138230 A 20120320; US 2011062759 A1 20110317

DOCDB simple family (application)
EP 09011822 A 20090916; CA 2714758 A 20100913; ES 09011822 T 20090916; RU 2010138230 A 20100915; US 87860810 A 20100909