

Title (en)
Seating

Title (de)
Sitzmöbel

Title (fr)
Meubles destinés à s'asseoir

Publication
EP 2243398 A1 20101027 (DE)

Application
EP 10003772 A 20100408

Priority
DE 102009016968 A 20090414

Abstract (en)
The item (1) has a pelvic support (9) placed in a rear region of a seat surface (6) and inclined in a front working position in relation to a plane of the seat surface, and a carrying frame (2) to carry the pelvic support and pivotably movable relative to a seat frame (5) and kinematically coupled to the seat frame. A thrust bearing (13) supports the carrying frame in a displaceable and pivotably movable manner, where a carrying element (11) carries the thrust bearing, and a joint (14) connects the carrying frame to the seat frame at a trailing end portion of the seat frame.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Sitzmöbel (1), insbesondere einen Arbeitsstuhl, dessen Sitzfläche (6) in einer Schiebeführung (4) beweglich und mittels eines Gelenks (14) mit einem Rahmen (7) verbunden ist. Der in einer Ebene verschiebbare Sitzrahmen (5) ist mit einem relativ zu dem Sitzrahmen (5) und dem Tragrahmen (2) schwenkbeweglichen Rahmen (7) kinematisch gekoppelt. Dieser Rahmen (7) trägt einerseits eine Rückenlehne (8), andererseits auch eine im hinteren Bereich der Sitzfläche (6) angeordnete Beckenstütze (9). Um zu erreichen, dass die Beckenstütze (9) in der Arbeitsposition gegenüber der Ebene der Sitzfläche (6) nach oben geneigt verläuft, ist an dem Tragelement (11) ein Widerlager (13) für den Rahmen (7) bzw. die Rückenlehne (8) angeordnet, welches eine überlagerte Verschiebung sowie Schwenkbewegung ermöglicht. Der Rahmen (7) ist einerseits an diesem Widerlager (13) abgestützt, andererseits an einem hinteren Endabschnitt des Sitzrahmens (5) mit diesem durch ein als Scharniergelenk ausgeführtes Gelenk (14) verbunden, sodass also eine Neigung der Rückenlehne aus der Arbeitsposition in die Ruheposition zu einer Neigung und zugleich zu einer Absenkung der Rückenlehne (8), aber auch zu einer Absenkung der mit der Rückenlehne (8) starr verbundenen Beckenstütze (9) und deren Verlagerung nach vorn führt. Aufgrund der kinematischen Koppelung wird auf diese Weise auch die Sitzfläche (6) nach vorn verschoben. Auf diese Weise werden mit geringem mechanischen Aufwand verschiedene ergonomisch und orthopädisch sinnvolle Sitzpositionen realisiert.

IPC 8 full level
A47C 1/035 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47C 1/03255 (2013.01 - EP US); **A47C 1/03272** (2013.01 - EP US); **A47C 1/03294** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 102007012728 A1 20080918 - GRAMMER AG [DE]
• DE 102006056928 B3 20080605 - SATO OFFICE GMBH [DE]
• DE 102007021782 B3 20080918 - BOCK 1 GMBH & CO KG [DE]
• DE 3635044 A1 19880428 - VOELKLE ROLF [DE]
• DE 19922446 A1 20001109 - BOCK 1 GMBH & CO [DE]

Citation (search report)
• [Y] US 4452486 A 19840605 - ZAPF OTTO [DE], et al
• [Y] EP 0919161 A2 19990602 - MATHIEU E ULRICH [DE]
• [A] US 4765679 A 19880823 - LANUZZI MAX [CH], et al
• [A] EP 1785066 A1 20070516 - KOKUYO FURNITURE CO LTD [JP]

Cited by
EP2494887A4; US10207808B2; US8752896B2; WO2014163581A1

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 ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2243398 A1 20101027; EP 2243398 B1 20111005; AT E526852 T1 20111015; AU 2010201435 A1 20101028; CA 2699926 A1 20101014; CA 2699926 C 20130108; CN 101862081 A 20101020; CN 101862081 B 20121003; DE 102009016968 A1 20101104; DE 102009016968 B4 20120126; DK 2243398 T3 20120130; IL 205088 A0 20101130; JP 2010246922 A 20101104; KR 101165997 B1 20120718; KR 20100113992 A 20101022; MX 2010004006 A 20101020; MY 145857 A 20120503; PL 2243398 T3 20120731; TW 201036576 A 20101016; US 2010259082 A1 20101014

DOCDB simple family (application)
EP 10003772 A 20100408; AT 10003772 T 20100408; AU 2010201435 A 20100412; CA 2699926 A 20100413; CN 201010190440 A 20100414; DE 102009016968 A 20090414; DK 10003772 T 20100408; IL 20508810 A 20100414; JP 2010092049 A 20100413; KR 20100034142 A 20100414; MX 2010004006 A 20100413; MY PI2010001668 A 20100414; PL 10003772 T 20100408; TW 99111354 A 20100413; US 75919110 A 20100413