

Title (en)
Synchronous office chair

Title (de)
Synchron-Bürostuhl

Title (fr)
Chaise de bureau synchrone

Publication
EP 1908374 A1 20080409 (DE)

Application
EP 07405286 A 20070926

Priority
CH 16002006 A 20061006

Abstract (en)
The office chair has a seat support (2) implementing a tilting movement about a tilting axis (4) with a clamp (5). A rear part (3) implements another tilting movement about a virtual axis (13) with a rear bracket (6), where the latter tilting movement is approximately two or three times larger than the former tilting movement in accordance to amount and at the same time implements a translatory movement. A momentary pivotal point of the latter tilting movement lies in a constant distance over a rear middle part of the seat support.

Abstract (de)
Ein Synchron-Bürostuhl besteht aus einem mit einer Tragsäule fest verbundenen Träger (1), einem am Träger an einer Kippachse (4) angelenkten Sitzträger (2) mit einem Horn (5) und einem Rückenteil (3) mit einem Rückenbügel (6). Der Rückenbügel (6) weist eine erste, zweite und dritte Kurvenbahn (7,8,9) auf und greift in einen Zwischenraum zwischen dem Träger (1) und dem Sitzträger (2) ein. Der Sitzträger (2) mit dem Horn (5) und das Rückenteil (3) mit dem Rückenbügel (6) sind zur Ausführung einer Synchronbewegung ausgebildet. Am Horn (5) des Sitzträgers (2) ist ein erstes Rollenlager (10) angebracht, das in die erste Kurvenbahn (7) des Rückenbügels (6) eingreift und bei der Synchronbewegung in der ersten Kurvenbahn (7) geführt wird. Am Sitzträger (2) ist ein zweites Rollenlager (11) angebracht, das in die zweite Kurvenbahn (8) des Rückenbügels (6) eingreift und bei der Synchronbewegung in der zweiten Kurvenbahn (8) geführt wird. Am Träger (1) ist ein drittes Rollenlager (12) angebracht, das in die dritte Kurvenbahn (9) des Rückenbügels (6) eingreift und bei der Synchronbewegung in der dritten Kurvenbahn geführt wird. Die Synchronbewegung erfolgt in einer Weise, dass der Sitzträger (2) mit dem Horn (5) eine erste Kippbewegung um die Kippachse (4) ausführt, während das Rückenteil (3) mit dem Rückenbügel (6) eine zweite Kippbewegung um eine virtuelle Achse (13) ausführt, die betragsmässig etwa zwei- bis dreimal so gross ist wie die erste Kippbewegung und gleichzeitig auch eine translatorische Bewegung. Zudem liegt der momentane Drehpunkt der zweiten Kippbewegung um die virtuelle Achse (13) im wesentlichen stets etwa im gleichen Abstand über dem hinteren mittleren Teil des Sitzträgers (2).

IPC 8 full level
A47C 1/032 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47C 1/03238 (2013.01 - EP US); **A47C 1/03255** (2013.01 - EP US); **A47C 1/03277** (2013.01 - EP US); **A47C 1/03294** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 5810440 A 19980922 - UNWALLA JAMSHED [CA]
• [A] US 4986601 A 19910122 - INOUE NOBORU [JP]
• [A] US 5785384 A 19980728 - SAGSTUEN MORTEN [NO]
• [A] EP 1057725 A2 20001206 - AVIOINTERIORS S P A [IT]

Cited by
CN105377076A; US9771155B2; US9474375B2; WO2009135617A1; WO2014163582A1; WO2008132481A3; EP2981466B1; EP2981190B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1908374 A1 20080409; **EP 1908374 B1 20090211**; AT E422315 T1 20090215; BR PI0704231 A 20080527; BR PI0704231 B1 20180130; BR PI0704231 B8 20180227; DE 502007000434 D1 20090326; ES 2322301 T3 20090618; JP 2008093447 A 20080424; PT 1908374 E 20090518; US 2008084100 A1 20080410; US 7513569 B2 20090407

DOCDB simple family (application)
EP 07405286 A 20070926; AT 07405286 T 20070926; BR PI0704231 A 20071001; DE 502007000434 T 20070926; ES 07405286 T 20070926; JP 2007263480 A 20071009; PT 07405286 T 20070926; US 97323107 A 20071005