

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. Januar 2007 (04.01.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/000270 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
A47C 1/032 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/005952

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. Juni 2006 (21.06.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2005 029 906.7 26. Juni 2005 (26.06.2005) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **BOCK 1 GMBH & CO. KG** [DE/DE]; An der Heide
17, 92353 Postbauer-Heng (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BOCK, Hermann**
[DE/DE]; Jagdstrasse 8, 90602 Pyrbaum (DE).

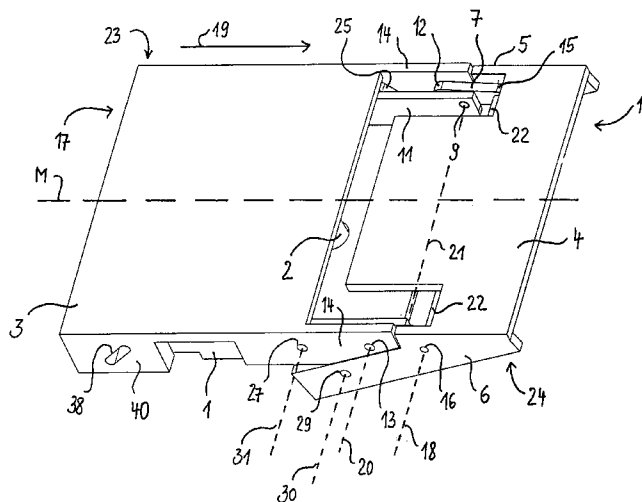
(74) Anwalt: **SCHNEIDER, Andreas**; Oberer Markt 26,
92318 Neumarkt i.d.OPf. (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP,
KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SYNCHRONISATION MECHANISM

(54) Bezeichnung: SYNCHRONMECHANIK



(57) Abstract: The invention relates to a synchronisation mechanism for a correlated seat and back rest movement of an office chair, said mechanism comprising a base support (1) that can be placed on a seat supporting post, a seat support (3), and a back rest support (4). The aim of the invention is to provide a synchronisation mechanism which does not necessitate the regulation of an elastic force in order to modify the pivoting resistance of the back rest. To this end, the back rest support (4) that can be pivoted about a transversal axis is connected to the base support (1) by means of a first connecting rod (7) and to the seat support (3) by means of a second connecting rod (25), in such a way that a pivoting movement of the back rest towards the rear induces a lifting movement of the rear region (32) of the seat support (3), and the seat support (3) is connected to the base support (1) in such a way that a lifting movement is performed simultaneously by the front region (37) of the seat support (3). The idea is based on the idea that the user of the office chair lifts him/herself up by putting pressure on the back rest.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Synchronmechanik für eine korrelierte Sitz-Rückenlehnen-Bewegung eines Bürostuhles, mit einem auf einer Stuhlsäule platzierbaren Basisträger (1), einem Sitzträger (3) und einem Rückenlehnenräger (4). Um eine Synchronmechanik bereitzustellen, bei der ein Einstellen einer Federkraft zur Veränderung des „Schwenkwiderstandes“ der Rückenlehne

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2007/000270 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

nicht erforderlich ist, wird vorgeschlagen, dass der um eine Querachse schwenkbare Rückenlehnenräger (4) einerseits über einen ersten Lenker (7) mit dem Basisträger (1) und andererseits über einen zweiten Lenker (25) mit dem Sitzträger (3) verbunden ist derart, dass eine Schwenkbewegung der Rückenlehne nach hinten eine Anhebebewegung des rückwärtigen Bereichs (32) des Sitzträgers (3) induziert und dass der Sitzträger (3) mit dem Basisträger (1) verbunden ist derart, dass zugleich eine Anhebebewegung des vorderen Bereichs (37) des Sitzträgers (3) erfolgt. Eine grundlegende Idee der Erfindung besteht darin, dass der Benutzer des Bürostuhles sich durch eine Belastung der Rückenlehne selbst nach oben „hebt“.