

(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  
2. November 2006 (02.11.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2006/114239 A1**

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

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/003655

(22) Internationales Anmeldedatum:  
21. April 2006 (21.04.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2005 020 237.3 28. April 2005 (28.04.2005) 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).

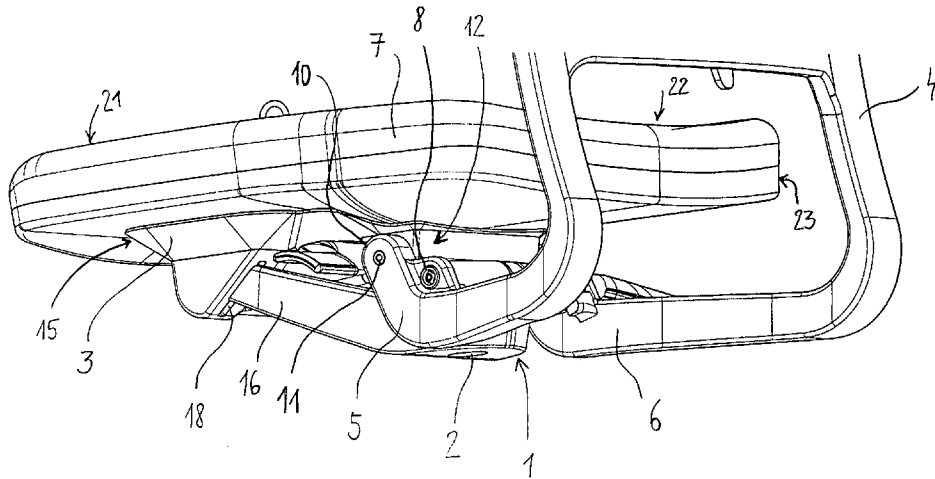
(74) Anwalt: **SCHNEIDER, Andreas**; Oberer Markt 26,  
92318 Neumarkt i.d. OPf. (DE).

(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, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KM, KN, KP, KR, KZ, 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, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SYNCHRONMECHANIK

(54) Bezeichnung: SYNCHRONMECHANIK



(57) **Abstract:** The invention relates to a Synchronmechanik synchronisation mechanism making it possible to carry out a correlated motion of an office chair seat-backrest comprising a base holder placeable on a chair pillar, a seat support and a backrest support. The aim of said invention is to develop a Synchronmechanik mechanism which does not require a spring force for modifying the backrest pivoting resistance. For this purpose, the backrest support (4) which is pivotable about a transversal axis (9) is directly connectable to a base carrier (1) and to the seat support (3) end rear area in such a way that the backward pivoting movement (S) of the backrest generates the upward movement (H1) of the seat support (3) rear area. At the same time, the seat support (3) is connected to the base carrier (1) in such a way that it makes it possible to carry out the lifting movement (H2) of the front area thereof. A user of the inventive office chair lifts him-self by applying a load to the backrest.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Synchronmechanik für eine korrelierte Sitz-Rückenlehnen-Bewegung eines Bürostuhles, mit einem auf einer Stuhlsäule platzierbaren Basisträger, einem Sitzträger und einem Rückenlehnenträger. Um eine Synchronmechanik bereitzustellen,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2006/114239 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.*

bei der ein Einstellen einer Federkraft zur Veränderung des „Schwenkwiderstandes“ der Rückenlehne nicht erforderlich ist, wird vorgeschlagen, daß der um eine Querachse (9) schwenkbare Rückenlehnenenträger (4) einerseits mit dem Basisträger (1) und andererseits mit dem hinteren Endbereich des Sitzträgers (3) unmittelbar gelenkig verbunden ist derart, daß eine Schwenkbewegung (S) der Rückenlehne nach hinten eine Anhebebewegung (H1) des rückwärtigen Bereiches des Sitzträgers (3) induziert. Zugleich ist der Sitzträger (3) mit dem Basisträger (1) derart verbunden, daß eine Anhebebewegung (H2) des vorderen Bereiches 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“.