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

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

PCT

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. Dezember 2005 (22.12.2005)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/120884 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
B60N 2/20 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/005573

(22) Internationales Anmeldedatum:
24. Mai 2005 (24.05.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 027 720.6 7. Juni 2004 (07.06.2004) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **KEIPER GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **THIEL, Peter** [DE/DE]; Schulstr. 7, 42899 Remscheid (DE).

(74) Anwalt: **HELD, Thomas**; Hosenthien-Held und Dr. Held, Klopstockstrasse 63-65, 70193 Stuttgart (DE).

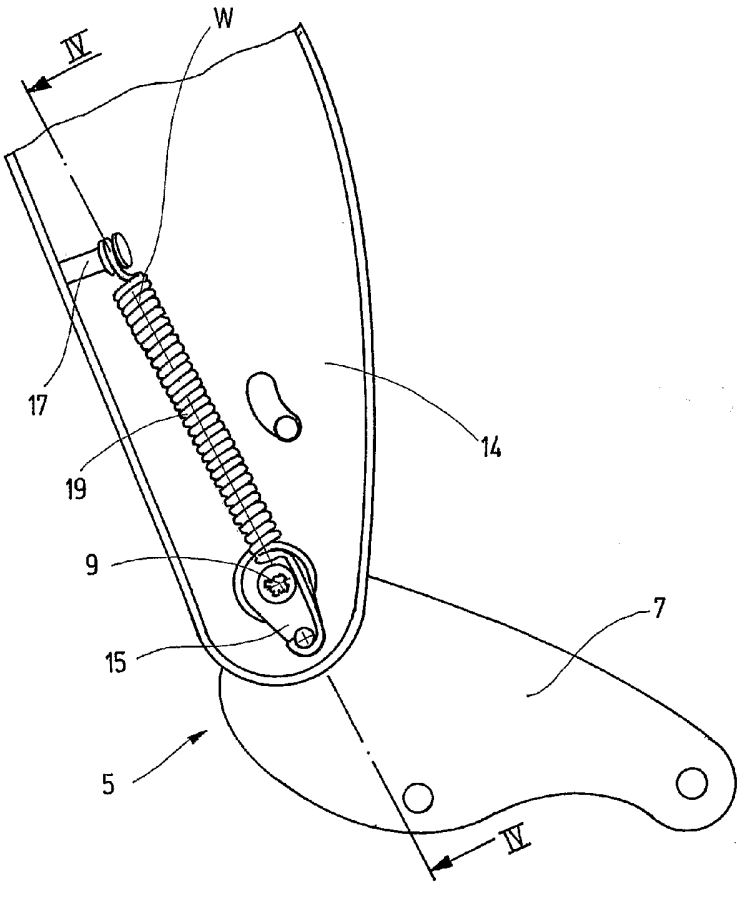
(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, 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.

(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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: VEHICLE SEAT COMPRISING A FREELY PIVOTABLE BACKREST

(54) Bezeichnung: FAHRZEUGSITZ MIT FREISCHWENKBARER LEHNE



(57) Abstract: Disclosed is a vehicle seat, particularly a motor vehicle seat, comprising a seat part and a backrest that is pivotable relative to the seat part about a rotational backrest shaft (9) from an operating position into a freely pivotable forward position in which the backrest is secured by means of at least one spring (19) defining a working line (W). Said working line (W) of the spring (19) intersects or extends behind the rotational backrest shaft (9) in the operating position.

(57) Zusammenfassung: Bei einem Fahrzeugsitz, insbesondere einem Kraftfahrzeugsitz, mit einem Sitzteil und einer Lehne, welche relativ zum Sitzteil um eine Lehnendrehachse (9) von einer Gebrauchsstellung nach vorne in eine Freischwenkstellung schwenkbar ist, wobei die Lehne in der Freischwenkstellung mittels wenigstens einer eine Wirkungslinie (W) definierenden Feder (19) gesichert ist, kreuzt in der Gebrauchsstellung die Wirkungslinie (W) der Feder (19) die Lehnendrehachse (9) oder läuft hinter der Lehnendrehachse (9) vorbei.

WO 2005/120884 A3

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, 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*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 7. Dezember 2006

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.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2005/005573

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. B60N2/20

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
B60N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 198 10 471 C1 (BERTRAND FAURE SITZTECHNIK GMBH & CO. KG) 26 August 1999 (1999-08-26) the whole document	1-4,6,7, 9-12
X	EP 0 263 003 A (A. & M. COUSIN ETABLISSEMENTS COUSIN FRERES) 6 April 1988 (1988-04-06) the whole document	1-4,6,7, 9-12
X	DE 15 55 857 A1 (GEBR. HAPPICH GMBH; GEBR. HAPPICH GMBH, 5600 WUPPERTAL) 2 July 1970 (1970-07-02)	1
A	the whole document	2-12
A	DE 199 13 432 A1 (RECARO GMBH & CO) 28 September 2000 (2000-09-28) cited in the application abstract	1-12

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
8 September 2006	15/09/2006

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Zevelakis, Nikolaos

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2005/005573

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19810471 C1	26-08-1999	NONE	
EP 0263003 A	06-04-1988	DE 3766582 D1	17-01-1991
		FR 2603848 A1	18-03-1988
DE 1555857 A1	02-07-1970	DE 1555736 A1	23-04-1970
DE 19913432 A1	28-09-2000	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/005573

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. B60N2/20

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
B60N

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)
EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 198 10 471 C1 (BERTRAND FAURE SITZTECHNIK GMBH & CO. KG) 26. August 1999 (1999-08-26) das ganze Dokument	1-4,6,7, 9-12
X	EP 0 263 003 A (A. & M. COUSIN ETABLISSEMENTS COUSIN FRERES) 6. April 1988 (1988-04-06) das ganze Dokument	1-4,6,7, 9-12
X	DE 15 55 857 A1 (GEBR. HAPPICH GMBH; GEBR. HAPPICH GMBH, 5600 WUPPERTAL) 2. Juli 1970 (1970-07-02)	1
A	das ganze Dokument	2-12
A	DE 199 13 432 A1 (RECARO GMBH & CO) 28. September 2000 (2000-09-28) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung	1-12

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen ☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
8. September 2006	15/09/2006

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Zevelakis, Nikolaos

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/005573

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19810471 C1	26-08-1999	KEINE	
EP 0263003 A	06-04-1988	DE 3766582 D1	17-01-1991
		FR 2603848 A1	18-03-1988
DE 1555857 A1	02-07-1970	DE 1555736 A1	23-04-1970
DE 19913432 A1	28-09-2000	KEINE	