

(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
12. Februar 2009 (12.02.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/018977 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
B60N 2/44 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/006374

(22) Internationales Anmeldedatum:
1. August 2008 (01.08.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2007 037 378.5 8. August 2007 (08.08.2007) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **L & P SWISS HOLDING COMPANY** [CH/CH];
Grüntalstrasse 23, CH-9303 Wittenbach (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **PETZEL, Jan** [DE/DE]; Gartenstrasse 101, 72074 Tübingen (DE). **FEY, Ralph** [DE/DE]; Humboldtstrasse 10, 90513 Zirndorf

(DE). **PREISS, Thomas** [DE/DE]; Auf Der Platte 9, 67678 Mehlingen (DE).

(74) **Anwalt: BANZER, Hans-Jörg**; Kraus & Weisert, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München (DE).

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

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** SIDE CHEEK ADJUSTMENT

(54) **Bezeichnung:** SEITENWANGENVERSTELLUNG

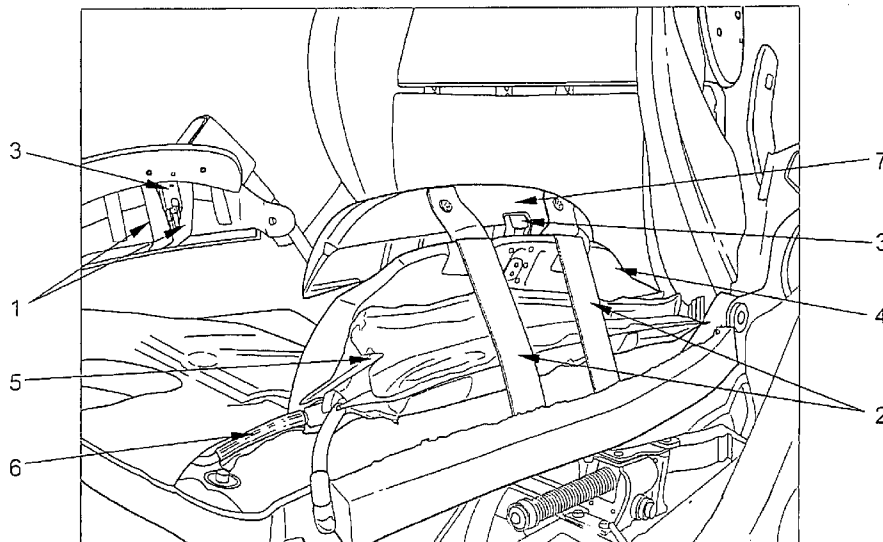


FIG. 1

(57) **Abstract:** The invention relates to an adjustment unit for adjusting a side cheek of a seat, comprising: a pivoting element (4) to be mounted in a pivotal fashion, optionally displacement element (7) mounted on the pivoting element (4) to be displaceable relative to the pivoting element (4), and an adjustment element (5) for inducing a pivoting movement of the pivoting element (4).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2009/018977 A3



TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, 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:

16. April 2009

(57) Zusammenfassung: Es wird eine Verstelleinheit zum Verstellen einer Seitenwange eines Sitzes bereitgestellt, umfassend: ein schwenkbar zu lagerndes Schwenkelement (4), optional ein an dem Schwenkelement (4) relativ zu dem Schwenkelement (4) verschiebbar gelagertes Verschiebungselement (7), und ein Verstellelement (5) zum Herbeiführen einer Schwenkbewegung des Schwenkelements (4).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/006374

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. B60N2/44

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, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 100 46 745 C1 (KEIPER RECARO GMBH CO [DE]) 14 February 2002 (2002-02-14) the whole document	1, 2, 5, 8-12, 21-24, 26
X	DE 197 50 116 A1 (FAURE BERTRAND SITZTECH GMBH [DE] FAURECIA AUTOSITZE GMBH & CO [DE]) 27 May 1999 (1999-05-27) column 2, line 11 - column 3, line 36; figures 6, 7a, 7b	1-5, 8, 10-12, 23, 24, 26
X	EP 1 698 511 A (HOERBIGER AUTOMATISIERUNGSTECH [DE]) 6 September 2006 (2006-09-06) paragraphs [0021] - [0029]; figures 1-5	1, 2, 5-12, 21, 23, 24, 26
	-/--	

<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C.	<input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.
<p>* Special categories of cited documents :</p> <p>*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>*E* earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>*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)</p> <p>*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>*P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> <p>*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</p> <p>*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</p> <p>*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.</p> <p>*&* document member of the same patent family</p>	
Date of the actual completion of the international search 12 Januar 2009	Date of mailing of the international search report 21/01/2009
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Lotz, Klaus-Dieter

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/006374

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 229 737 A (RENAULT [FR]) 22 July 1987 (1987-07-22) page 2, line 31 - page 3, line 33; claims 1-3; figures 1-3 -----	1, 2, 8-12, 21, 23, 24, 26
X	WO 2006/015486 A (INTIER AUTOMATIVE INC [CA]; HOLDAMPF CARL J [US]; WICKHAM ARNOLD JAMES) 16 February 2006 (2006-02-16) paragraphs [0041] - [0048]; figures 10-13 -----	1, 2, 5, 8-13, 23-26
X	WO 2006/020069 A (L & P PROPERTY MANAGEMENT CO [US]; MCMILLEN ROBERT [CA]; ROSLI ISA [CA]) 23 February 2006 (2006-02-23) paragraphs [0027] - [0042]; figures 2-8, 11 -----	1, 2, 23, 24, 26
X	EP 1 122 120 A (APRICA KASSAI KK [JP]) 8 August 2001 (2001-08-08) paragraphs [0046] - [0054]; figures 18, 19 -----	1, 2, 5, 8-12, 23, 24

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- No protest accompanied the payment of additional search fees.

PCT/ISA/ 210

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-12, 21-24, 26

**Adjustment unit for producing an adjustment movement, and a pivoting element to be mounted in a pivotal fashion for superimposing the adjustment movement on an adjustable element that can be coupled to the pivoting element.
In addition, the adjustment path of the adjustment element is transmitted from the pivoting element to the adjustable element via a lever element.**

2. Claims 13-20, 25

**Adjustment unit for producing an adjustment movement, and a pivoting element to be mounted in a pivotal fashion for superimposing the adjustment movement on an adjustable element that can be coupled to the pivoting element, the adjustable element being displaceably mounted on the pivoting element.
The adjustment path of the adjustment element is transmitted by a displaceable mounting.**

-

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/006374

Patent document cited in search report	C1	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 10046745	C1	14-02-2002	NONE	
DE 19750116	A1	27-05-1999	US 6068336 A	30-05-2000
EP 1698511	A	06-09-2006	AT 501046 A4	15-06-2006
EP 0229737	A	22-07-1987	DE 3770277 D1 FR 2592844 A1	04-07-1991 17-07-1987
WO 2006015486	A	16-02-2006	CA 2573203 A1 CN 1980811 A EP 1781492 A1 US 2008036258 A1	16-02-2006 13-06-2007 09-05-2007 14-02-2008
WO 2006020069	A	23-02-2006	US 2008255733 A1	16-10-2008
EP 1122120	A	08-08-2001	CA 2328519 A1 CN 1307989 A JP 2001294064 A KR 20010078238 A TW 516527 Y US 2001011838 A1	07-08-2001 15-08-2001 23-10-2001 20-08-2001 01-01-2003 09-08-2001

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/006374

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. B60N2/44

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, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 100 46 745 C1 (KEIPER RECARO GMBH CO [DE]) 14. Februar 2002 (2002-02-14) das ganze Dokument	1,2,5, 8-12, 21-24,26
X	DE 197 50 116 A1 (FAURE BERTRAND SITZTECH GMBH [DE] FAURECIA AUTOSITZE GMBH & CO [DE]) 27. Mai 1999 (1999-05-27) Spalte 2, Zeile 11 - Spalte 3, Zeile 36; Abbildungen 6,7a,7b	1-5,8, 10-12, 23,24,26
X	EP 1 698 511 A (HOERBIGER AUTOMATISIERUNGSTECH [DE]) 6. September 2006 (2006-09-06) Absätze [0021] - [0029]; Abbildungen 1-5 -/--	1,2, 5-12,21, 23,24,26

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
- *Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
12. Januar 2009	21/01/2009
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Lotz, Klaus-Dieter

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 229 737 A (RENAULT [FR]) 22. Juli 1987 (1987-07-22) Seite 2, Zeile 31 - Seite 3, Zeile 33; Ansprüche 1-3; Abbildungen 1-3 -----	1,2, 8-12,21, 23,24,26
X	WO 2006/015486 A (INTIER AUTOMATIVE INC [CA]; HOLDAMPF CARL J [US]; WICKHAM ARNOLD JAMES) 16. Februar 2006 (2006-02-16) Absätze [0041] - [0048]; Abbildungen 10-13 -----	1,2,5, 8-13, 23-26
X	WO 2006/020069 A (L & P PROPERTY MANAGEMENT CO [US]; MCMILLEN ROBERT [CA]; ROSLI ISA [CA]) 23. Februar 2006 (2006-02-23) Absätze [0027] - [0042]; Abbildungen 2-8,11 -----	1,2,23, 24,26
X	EP 1 122 120 A (APRICA KASSAI KK [JP]) 8. August 2001 (2001-08-08) Absätze [0046] - [0054]; Abbildungen 18,19 -----	1,2,5, 8-12,23, 24

Feld Nr. II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt:

1. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefasst sind.

Feld Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.

3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- Die Zahlung der zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-12,21-24,26

Verstelleinheit zum Erzeugen einer Verstellbewegung, und ein schwenkbar zu lagerndes Schwenkelement zum Überlagern der Verstellbewegung auf ein mit dem Schwenkelement koppelbares verstellbares Element.

Im Weiteren wird dabei der Verstellweg des Verstellelements vom Schwenkelement über ein Hebeelement auf das verstellbare Element übertragen.

2. Ansprüche: 13-20,25

Verstelleinheit zum Erzeugen einer Verstellbewegung, und ein schwenkbar zu lagerndes Schwenkelement zum Überlagern der Verstellbewegung auf ein mit dem Schwenkelement koppelbares verstellbares Element, wobei das verstellbare Element am Schwenkelement verschiebbar gelagert ist.

Der Verstellweg des Verstellelements wird dabei durch eine verschiebbare Lagerung übertragen.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/006374

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10046745	C1	14-02-2002	KEINE	
DE 19750116	A1	27-05-1999	US 6068336 A	30-05-2000
EP 1698511	A	06-09-2006	AT 501046 A4	15-06-2006
EP 0229737	A	22-07-1987	DE 3770277 D1 FR 2592844 A1	04-07-1991 17-07-1987
WO 2006015486	A	16-02-2006	CA 2573203 A1 CN 1980811 A EP 1781492 A1 US 2008036258 A1	16-02-2006 13-06-2007 09-05-2007 14-02-2008
WO 2006020069	A	23-02-2006	US 2008255733 A1	16-10-2008
EP 1122120	A	08-08-2001	CA 2328519 A1 CN 1307989 A JP 2001294064 A KR 20010078238 A TW 516527 Y US 2001011838 A1	07-08-2001 15-08-2001 23-10-2001 20-08-2001 01-01-2003 09-08-2001