

(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
11. Oktober 2012 (11.10.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/136341 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
B60N 2/225 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/001439

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. März 2012 (30.03.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2011 016 656.4 6. April 2011 (06.04.2011) 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): **SCHÜLER, Rolf**
[DE/DE]; In der Rose 42, 42579 Heiligenhaus (DE).
JOKIEL, Christian [DE/DE]; Werkerhofstrasse 16,
42579 Heiligenhaus (DE). **STILLEKE, Martin** [DE/DE];
Händelstrasse 18, 45657 Recklinghausen (DE). **ROCK,**
Arkadius [DE/DE]; Weyerstrasse 255, 42719 Solingen
(DE).

(74) Anwalt: **LIEDHEGENER, Ralf**; Keiper GmbH & Co.
KG, IP Operations, Hertelsbrunnenring 2, 67657
Kaiserslautern (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, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FITTING FOR A VEHICLE SEAT

(54) Bezeichnung : BESCHLAG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ

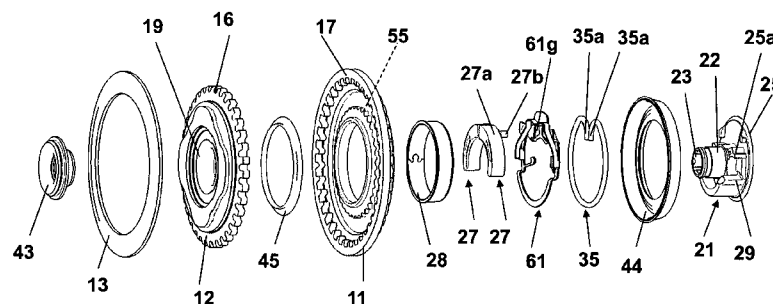


Fig. 12

(57) Abstract: The invention relates to a fitting for a vehicle seat, in particular for an motor vehicle seat, having a first fitting part and a second fitting part, which are rotatable relative to one another and which are in geared connection to one another by means of a ring gear and a gear wheel that meshes with the ring gear, and having a cam that is driven by a driver and revolves in the circumferential direction in order to drive a relative rolling movement of the gear wheel and the ring gear, wherein the cam has two wedge segments (27) that each comprise a wedge-shaped and curved base body (27a) for the revolution of the cam and an axial projection (27b) protruding from the base body (27a), and a spring (35) that acts on the wedge segments (27) and has two end fingers (35a), said spring (35) being attached with the end fingers (35a) thereof to the axial projections (27b) of the wedge segments (27).

(57) Zusammenfassung: Bei einem

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2012/136341 A3

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

25. April 2013

Beschlag für einen Fahrzeugsitz, insbesondere für einen Kraftfahrzeugsitz, mit einem ersten Beschlagteil und einem zweiten Beschlagteil, welche relativ zueinander verdrehbar sind und welche miteinander in Getriebeverbindung stehen mittels eines Zahnkranzes und eines mit dem Zahnkranz kämmenden Zahnrades, und mit einem von einem Mitnehmer angetriebenen, in Umfangsrichtung umlaufenden Exzenter zum Antrieb einer relativen Abwälzbewegung von Zahnrad und Zahnkranz, wobei der Exzenter zwei Keilsegmente (27), welche jeweils einen keilförmig und gekrümmt ausgebildeten Grundkörper (27a) für den Umlauf des Exzenters und einen vom Grundkörper (27a) abstehenden, axialen Vorsprung (27b) aufweisen, und eine die Keilsegmente (27) beaufschlagende Feder (35) mit zwei Endfingern (35a) aufweist, ist die Feder (35) mit ihren Endfingern (35a) an den axialen Vorsprüngen (27b) der Keilsegmente (27) eingehängt.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2012/001439

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. B60N2/225
ADD.

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 practicable, 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	EP 2 068 040 A1 (TOYOTA BOSHOKU KK [JP]) 10 June 2009 (2009-06-10)	1
A	paragraphs [0022] - [0026] figures 1-6	2
X	----- JP 2002 186535 A (ARACO CORP) 2 July 2002 (2002-07-02)	2-15
A	abstract paragraphs [0024] - [0025] figures 2,3,5	1
A	----- DE 20 2009 017811 U1 (KEIPER GMBH & CO KG [DE]) 8 July 2010 (2010-07-08)	1,7-15
	abstract paragraph [0023] figures 1-6 -----	



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 application or patent 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

14 February 2013

Date of mailing of the international search report

25/02/2013

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

Blazquez Lainez, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2012/001439

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 2068040	A1	10-06-2009	CN 101495779 A 29-07-2009
			EP 2068040 A1 10-06-2009
			JP 4992901 B2 08-08-2012
			US 2009301247 A1 10-12-2009
			WO 2008015845 A1 07-02-2008

JP 2002186535	A	02-07-2002	NONE

DE 202009017811	U1	08-07-2010	CN 102596634 A 18-07-2012
			DE 102010012980 A1 12-05-2011
			DE 102010013092 A1 12-05-2011
			DE 202009017811 U1 08-07-2010
			EP 2499018 A1 19-09-2012
			KR 20120082946 A 24-07-2012
			US 2012277050 A1 01-11-2012
			WO 2011057720 A1 19-05-2011

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. B60N2/225
ADD.

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	EP 2 068 040 A1 (TOYOTA BOSHOKU KK [JP]) 10. Juni 2009 (2009-06-10)	1
A	Absätze [0022] - [0026] Abbildungen 1-6	2
X	JP 2002 186535 A (ARACO CORP) 2. Juli 2002 (2002-07-02)	2-15
A	Zusammenfassung Absätze [0024] - [0025] Abbildungen 2,3,5	1
A	DE 20 2009 017811 U1 (KEIPER GMBH & CO KG [DE]) 8. Juli 2010 (2010-07-08) Zusammenfassung Absatz [0023] Abbildungen 1-6	1,7-15



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" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. 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 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

14. Februar 2013

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

25/02/2013

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

Blazquez Lainez, R

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2012/001439

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2068040	A1	10-06-2009	CN 101495779 A 29-07-2009
			EP 2068040 A1 10-06-2009
			JP 4992901 B2 08-08-2012
			US 2009301247 A1 10-12-2009
			WO 2008015845 A1 07-02-2008

JP 2002186535	A	02-07-2002	KEINE

DE 202009017811	U1	08-07-2010	CN 102596634 A 18-07-2012
			DE 102010012980 A1 12-05-2011
			DE 102010013092 A1 12-05-2011
			DE 202009017811 U1 08-07-2010
			EP 2499018 A1 19-09-2012
			KR 20120082946 A 24-07-2012
			US 2012277050 A1 01-11-2012
			WO 2011057720 A1 19-05-2011
