

(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
27. August 2009 (27.08.2009)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/103641 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
B60N 2/12 (2006.01)

Leichlingen (DE). **MISHURIS, Alexander** [DE/DE];
Willbeckerstr. 81, 40099 Erkrath (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/051567

(74) **Anwälte: BAUER, Wulf** et al.; Lindentallee 43, 50968
Köln (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. Februar 2009 (11.02.2009)

(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, 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, 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.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2008 010 603.8
22. Februar 2008 (22.02.2008) DE

(71) **Anmelder** (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **C. ROB. HAMMERSTEIN GMBH & CO.
KG** [DE/DE]; Merscheider Str. 167, 42699 Solingen
(DE).

(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder** (nur für US): **BECKER, Burekhard**
[DE/DE]; Obenkatternberg 25, 42657 Solingen (DE).
BENEKER, Wilfried [DE/DE]; Unterberg 81, 42799

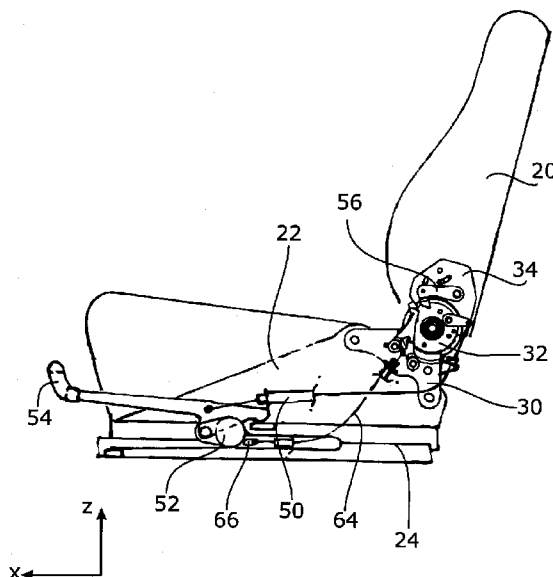
(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** PREDISPLACEABLE MOTOR VEHICLE SEAT COMPRISING A BACK REST ARTICULATED FITTING AND
BACK REST ARTICULATED FITTING

(54) **Bezeichnung:** VORVERLAGERBARER KRAFTFAHRZEUGSITZ MIT EINEM RÜCKENLEHNENGELENKBE-
SCHLAG UND RÜCKLEHNENGELENKBESCHLAG

Fig. 2



(57) **Abstract:** The invention relates to a predisplacable motor vehicle seat, in particular a front seat of a motor vehicle, comprising only one door per vehicle side. Said seat comprises a back rest (20), a seat part (22) and a back articulated fitting (26) that connects the back rest (20) and the seat part (22). Said fitting comprises a) a backrest arm (28), b) a fitting lower part (30) that is connected to the seat part, c) an adjustment fitting (32) that is arranged between the backrest arm (28) and the seat part arm, and d) a fitting upper part (34) that is connected to the backrest (20) and that can be rotated about an articulated axis (33) of the adjustment fitting (32). A pawl (36) is articulated on the fitting upper part (34) and a catching part (42) is fitted to the backrest arm (28) and normally engages with the pawl (36) and prevents the backrest (20) from tilting forwards. A handle (48) mounted on the back rest (20) allows the forward tilting to be released, said handle (48) being connected to the pawl (36) and disengages from the catching part (42) when the pawl is actuated, such that the backrest (20) can be tilted forwards. A catch hook (56) is articulated on the fitting upper part (34) and a counter hook (58) is provided on the seat part arm. The catch hook (56) and the counter hook (58) only engage when the backrest (20) in the tilted forwards. The counter hook (58) is connected to a memory device (66) of an elongate guide (64) that releases the counter hook (58) when a memorised position of the catch hook (56) is reached and the catch hook (56) is connected to the handle (48) and when the handle

(48) is actuated, the catch hook (56) is released from the counter hook (58)

(57) **Zusammenfassung:**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2009/103641 A3



LU, LV, MC, MK, 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).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

19. November 2009

Vorverlagerbarer Kraftfahrzeugsitz, insbesondere Frontsitz eines Kraftfahrzeugs, mit nur einer Tür pro Fahrzeugseite, mit einer Rückenlehne (20), mit einem Sitzteil (22) und mit einem die Rückenlehne (20) und das Sitzteil (22) verbindenden Lehnengelenkbeschlag (26), der a) einen Rückenlehnenarm (28), b) einmit dem Sitzteil verbundenes Beschlagunterteil (30), c) einen Verstellbeschlag (32), der zwischen dem Rückenlehnenarm (28) und dem Sitzteilarms angeordnet ist, und d) einmit der Rückenlehne (20) verbundenes Beschlagoberteil (34) aufweist, das um eine Gelenkachse (33) des Verstellbeschlags (32) drehbar ist, wobei am Beschlagoberteil (34) eine Sperrklinke (36) angelenkt ist und am Rückenlehnenarm (28) ein Sperrteil (42) ausgebildet ist, das mit der Sperrklinke (36) normalerweise in Eingriff ist und ein Vorklappen der Rückenlehne (20) sperrt, wobei an der Rückenlehne (20) eine Handhabe (48) für ein Freigeben des Vorklappens vorgesehen ist, die mit der Sperrklinke (36) verbunden ist und bei Betätigung diese Sperrklinke (36) außer Eingriff mit dem Sperrteil (42) bringt, so dass die Rückenlehne (20) vorgeklappt werden kann, wobei am Beschlagoberteil (34) ein Fanghaken (56) angelenkt ist und am Sitzteilarms ein Gegenhaken (58) vorgesehen ist, Fanghaken (56) und Gegenhaken (58) nur im vorgeklappten Zustand der Rückenlehne (20) in Eingriff sind, wobei der Gegenhaken (58) mit einer Memoryeinrichtung (66) einer Längsführung verbunden ist, die den Gegenhaken (58) bei Erreichen einer gespeicherten Position vom Fanghaken (56) freizieht und der Fanghaken (56) mit der Handhabe (48) verbunden ist und bei Betätigung der Handhabe (48) der Fanghaken (56) vom Gegenhaken (58) frei ist.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2009/051567

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. B60N2/12

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	WO 2007/087876 A (KEIPER GMBH & CO KG [DE]; THIEL PETER [DE]; VEDDER ANDREAS [DE]) 9 August 2007 (2007-08-09)	1,2,5,6,9-11
Y	paragraphs [0014], [0049], [0050], [0060], [0065], [0069], [0055], [0071] - [0073] abstract figures 13,14,19	3,4,7,8
Y	----- US 2003/080598 A1 (BECKER BURCKHARD [DE] ET AL) 1 May 2003 (2003-05-01)	3,4,8
A	paragraphs [0036] - [0038], [0041], [0042] abstract figures 3,8	1
	----- -/--	

☒ 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.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

31 August 2009

Date of mailing of the international search report

08/09/2009

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

Blazquez Lainez, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2009/051567

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 0 872 375 A (KEIPER GMBH & CO [DE]) 21 October 1998 (1998-10-21)	7
A	column 5, lines 11-47 column 6, lines 18-44 column 7, lines 50-58 column 8, lines 1-15, 44-58 column 9, lines 1-11 abstract	1
A	----- DE 201 21 469 U1 (FAURECIA AUTOSITZE GMBH & CO [DE]) 21 November 2002 (2002-11-21) pages 2, 4, 6 -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2009/051567

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2007087876	A	09-08-2007	EP 1976723 A1	08-10-2008
			KR 20080086879 A	26-09-2008
US 2003080598	A1	01-05-2003	DE 10151762 A1	08-05-2003
			FR 2831115 A1	25-04-2003
EP 0872375	A	21-10-1998	DE 19715764 A1	22-10-1998
			JP 3677616 B2	03-08-2005
			JP 11056515 A	02-03-1999
DE 20121469	U1	21-11-2002	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2009/051567

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. B60N2/12

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	WO 2007/087876 A (KEIPER GMBH & CO KG [DE]; THIEL PETER [DE]; VEDDER ANDREAS [DE]) 9. August 2007 (2007-08-09)	1, 2, 5, 6, 9-11
Y	Absätze [0014], [0049], [0050], [0060], [0065], [0069], [0055], [0071] - [0073] Zusammenfassung Abbildungen 13, 14, 19	3, 4, 7, 8
Y	US 2003/080598 A1 (BECKER BURCKHARD [DE] ET AL) 1. Mai 2003 (2003-05-01)	3, 4, 8
A	Absätze [0036] - [0038], [0041], [0042] Zusammenfassung Abbildungen 3, 8	1

-/-

☒ 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

31. August 2009

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

08/09/2009

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

Blazquez Lainez, R

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/051567

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	EP 0 872 375 A (KEIPER GMBH & CO [DE]) 21. Oktober 1998 (1998-10-21)	7
A	Spalte 5, Zeilen 11-47 Spalte 6, Zeilen 18-44 Spalte 7, Zeilen 50-58 Spalte 8, Zeilen 1-15, 44-58 Spalte 9, Zeilen 1-11 Zusammenfassung	1
A	DE 201 21 469 U1 (FAURECIA AUTOSITZE GMBH. & CO [DE]) 21. November 2002 (2002-11-21) Seiten 2,4,6	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/051567

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2007087876 A	09-08-2007	EP 1976723 A1 KR 20080086879 A	08-10-2008 26-09-2008
US 2003080598 A1	01-05-2003	DE 10151762 A1 FR 2831115 A1	08-05-2003 25-04-2003
EP 0872375 A	21-10-1998	DE 19715764 A1 JP 3677616 B2 JP 11056515 A	22-10-1998 03-08-2005 02-03-1999
DE 20121469 U1	21-11-2002	KEINE	