

(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
14. Februar 2002 (14.02.2002)

PCT

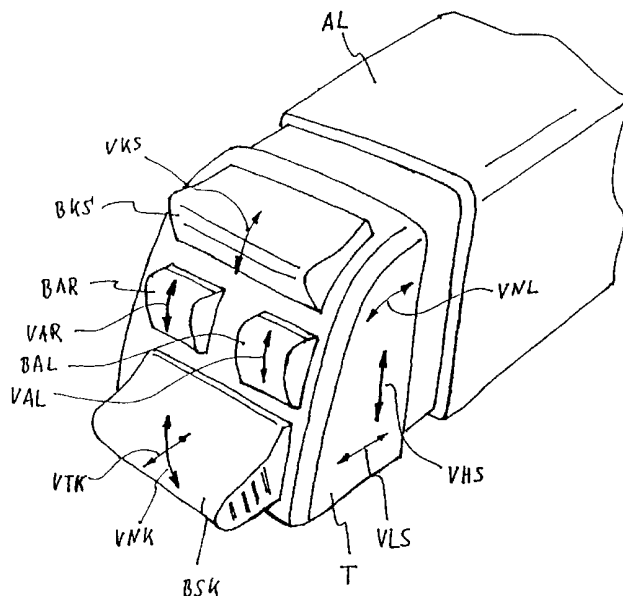
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/12014 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B60N 2/02**
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/08874
- (22) Internationales Anmeldedatum:
1. August 2001 (01.08.2001)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
100 37 830.7 3. August 2000 (03.08.2000) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **DAIMLERCHRYSLER AG** [DE/DE]; Epplestrasse 225, 70567 Stuttgart (DE).
- (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **DINKEL, Emil** [DE/DE]; Lindenstrasse 84, 71272 Renningen (DE). **SCHMIDT, Bernd** [DE/DE]; Hohnerstrasse 17, 72218 Wildberg-Sulz (DE). **SCHRADER, Jürgen** [DE/DE]; Mühlweg 7, 71093 Weil im Schönbuch (DE).
- (74) Anwalt: **WEISS, Klaus**; DaimlerChrysler AG, Intellectual Property Management, FTP - C106, 70546 Stuttgart (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).
- Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SWITCH ARRANGEMENT

(54) Bezeichnung: SCHALTERANORDNUNG



(57) Abstract: The invention relates to a switch arrangement for adjusting different position parameters of a vehicle seat such as the tilt of the backrest, the tilt and depth of the seat cushion, the tilt of the armrests etc. and provides embodiments that are particularly pleasant and intuitively reliable to use. In particular, the switch arrangements can reproduce the relative positions of the different parts of the vehicle seat crosswise to the longitudinal direction with the positions of the operating elements within an operating area. The switch configuration can be especially advantageously mounted at the end of an armrest (AL) where the hand of the seat occupant would rest.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 02/12014 A3



(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:

2. Mai 2002

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.

(57) Zusammenfassung: Für eine Schalteranordnung zur Verstellung verschiedener Positionsparameter eines Kraftfahrzeugsitzes wie beispielsweise Neigung der Rückenlehne, Neigung und Tiefe des Sitzkissens, Neigung der Armlehnen usw. werden Ausführungen vorgeschlagen, welche besonders angenehm und intuitiv zuverlässig zu bedienen sind. Die Schalteranordnungen können insbesondere die relative Lage verschiedener Teile des Kraftfahrzeugsitzes quer zur Längsrichtung in der Lage der Bedienelemente innerhalb eines Bedienfelds nachempfinden. Die Schalteranordnung ist besonders vorteilhaft an dem handauflageseitigen Ende einer Armlehne (AL) anbringbar.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 01/08874

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B60N2/02

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)

IPC 7 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, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 084 107 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) 27 July 1983 (1983-07-27) the whole document ----	1
A	DE 197 25 175 A (DRAEXLMAIER LISA GMBH) 24 December 1998 (1998-12-24) ----	
A	US 4 701 629 A (CITROEN MAXIME H) 20 October 1987 (1987-10-20) ----	
A	DE 39 33 561 C (MERCEDES-BENZ AG) 31 January 1991 (1991-01-31) cited in the application ----	
A	DE 28 36 004 A (DAIMLER BENZ AG) 13 March 1980 (1980-03-13) cited in the application -----	

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in 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

24 January 2002

Date of mailing of the international search report

31/01/2002

Name and mailing address of the ISA

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

Authorized officer

Horváth, R

INTFRNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 01/08874

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0084107	A	27-07-1983	DE 3148724 A1 16-06-1983
			DE 3269724 D1 10-04-1986
			EP 0084107 A1 27-07-1983

DE 19725175	A	24-12-1998	DE 19725175 A1 24-12-1998

US 4701629	A	20-10-1987	FR 2580240 A1 17-10-1986
			AT 44693 T 15-08-1989
			AU 576291 B2 18-08-1988
			AU 5573586 A 16-10-1986
			CA 1253934 A1 09-05-1989
			DE 3664436 D1 24-08-1989
			EP 0200612 A1 05-11-1986
			ES 296638 U 01-05-1988
			JP 1862032 C 08-08-1994
			JP 5080377 B 08-11-1993
JP 61253227 A 11-11-1986			

DE 3933561	C	31-01-1991	DE 3933561 C1 31-01-1991
			FR 2652786 A1 12-04-1991
			GB 2236580 A ,B 10-04-1991
			IT 1242061 B 08-02-1994
			JP 2033718 C 19-03-1996
			JP 3167036 A 18-07-1991
			JP 7055636 B 14-06-1995
			US 5278363 A 11-01-1994

DE 2836004	A	13-03-1980	DE 2836004 A1 13-03-1980
			JP 1601239 C 18-02-1991
			JP 55029694 A 03-03-1980
			JP 63063413 B 07-12-1988
			US 4454390 A 12-06-1984

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 01/08874

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B60N2/02

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 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, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 084 107 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) 27. Juli 1983 (1983-07-27) das ganze Dokument	1
A	DE 197 25 175 A (DRAEXLMAIER LISA GMBH) 24. Dezember 1998 (1998-12-24)	
A	US 4 701 629 A (CITROEN MAXIME H) 20. Oktober 1987 (1987-10-20)	
A	DE 39 33 561 C (MERCEDES-BENZ AG) 31. Januar 1991 (1991-01-31) in der Anmeldung erwähnt	
A	DE 28 36 004 A (DAIMLER BENZ AG) 13. März 1980 (1980-03-13) in der Anmeldung erwähnt	

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

24. Januar 2002

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

31/01/2002

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
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

Bevollmächtigter Bediensteter

Horváth, R

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 01/08874

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0084107	A	27-07-1983	DE 3148724 A1	16-06-1983
			DE 3269724 D1	10-04-1986
			EP 0084107 A1	27-07-1983

DE 19725175	A	24-12-1998	DE 19725175 A1	24-12-1998

US 4701629	A	20-10-1987	FR 2580240 A1	17-10-1986
			AT 44693 T	15-08-1989
			AU 576291 B2	18-08-1988
			AU 5573586 A	16-10-1986
			CA 1253934 A1	09-05-1989
			DE 3664436 D1	24-08-1989
			EP 0200612 A1	05-11-1986
			ES 296638 U	01-05-1988
			JP 1862032 C	08-08-1994
			JP 5080377 B	08-11-1993
			JP 61253227 A	11-11-1986

DE 3933561	C	31-01-1991	DE 3933561 C1	31-01-1991
			FR 2652786 A1	12-04-1991
			GB 2236580 A, B	10-04-1991
			IT 1242061 B	08-02-1994
			JP 2033718 C	19-03-1996
			JP 3167036 A	18-07-1991
			JP 7055636 B	14-06-1995
			US 5278363 A	11-01-1994

DE 2836004	A	13-03-1980	DE 2836004 A1	13-03-1980
			JP 1601239 C	18-02-1991
			JP 55029694 A	03-03-1980
			JP 63063413 B	07-12-1988
			US 4454390 A	12-06-1984
