

(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
29. Januar 2009 (29.01.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/012760 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
A47C 7/46 (2006.01) B64D 11/00 (2006.01)
B60N 2/44 (2006.01) A47D 1/00 (2006.01)
A47C 7/02 (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2008/001191
- (22) Internationales Anmeldedatum:
19. Juli 2008 (19.07.2008)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2007 034 357.6 20. Juli 2007 (20.07.2007) DE
20 2007 010 249.6 20. Juli 2007 (20.07.2007) DE
- (71) Anmelder und
(72) Erfinder: LIPPS, Klaus [DE/DE]; Gröblitzer Weg 1, 09306 Rochlitz (DE).
- (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ANDRÄ, Frank [DE/DE]; Freiburger Strasse 25, 09648 Mittweida (DE).
- (74) Anwalt: KRAUSE, Wolfgang; Am Schweizerwald 1, 09648 Mittweida (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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SEAT AND CHAIR REST WITH A CARRIER AND A COVERING

(54) Bezeichnung: SITZ- UND STUHLEHNE MIT EINEM TRÄGER UND EINEM BEZUG

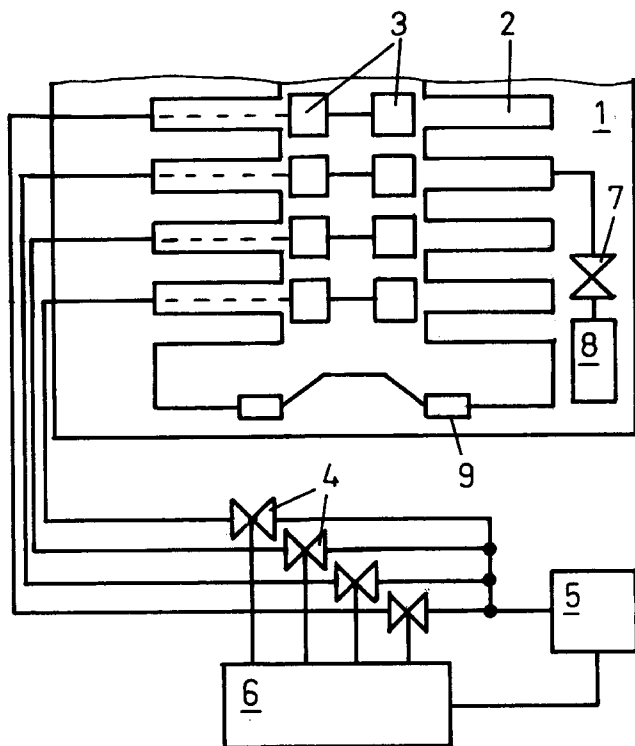


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to seat and chair rests with a carrier (1) and a covering. These are distinguished, in particular, in that they can be adapted individually to the physical characteristics of the user and, at the same time, it is possible for the user's back to be massaged. For this purpose, one end of a plurality of plates connected to one another in an articulated or flexible manner, or one end of a flexible carrier panel, is connected, as carrying elements (2) in each case, to the carrier and the second end of the carrying element is guided on the carrier. At least one first inflatable cushion is arranged between the carrying element and the carrier and second inflatable cushions (10, 3) are arranged on the carrying element. The first cushion (10) is connected to at least one pump via a first valve and second cushions (3) are connected to at least one or the pump via second valves (4), wherein, by means of either the pump or the pumps, air passes into the cushions via the valves or air escapes from the cushions, via the valves, into the surroundings. Furthermore, at least the actuating devices of the second valves are coupled to a control device (6) such that, either by means of the pump, air passes into second cushions or, by means of the second valves, escapes therefrom, in a controlled manner.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2009/012760 A3



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.

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).

(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, LU, LV,

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts: 23. April 2009

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Sitz- und Stuhllehnen mit einem Träger (1) und einem Bezug. Diese zeichnen sich insbesondere dadurch aus, dass diese an die Physis des Nutzers individuell anpassbar ist und gleichzeitig eine Massage des Rückens des Nutzers möglich ist. Dazu sind ein Ende von mehreren gelenkig oder flexibel miteinander verbundenen Platten oder einer flexiblen Trägerplatte jeweils als Tragelement (2) mit dem Träger verbunden und das zweite Ende des Tragelementes auf dem Träger geführt. Zwischen dem Tragelement und dem Träger sind wenigstens ein erstes und auf dem Tragelement zweite jeweils mit Luft befüllbare Kissen (10, 3) angeordnet. Das erste Kissen (10) ist über ein erstes Ventil (7) mit wenigstens einer Pumpe und zweite Kissen (3) sind über zweite Ventile (4) mit mindestens einer oder der Pumpe verbunden, wobei entweder mittels der Pumpe oder den Pumpen Luft über die Ventile in die Kissen gelangt oder Luft aus den Kissen über die Ventile in die Umgebung entweicht. Darüber hinaus sind wenigstens die Betätigungseinrichtungen der zweiten Ventile mit einer Steuereinrichtung (6) so gekoppelt, dass gesteuert entweder mittels der Pumpe Luft in zweite Kissen gelangt oder mittels der zweiten Ventile aus diesen entweicht.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/DE2008/001191

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. A47C7/46 B60N2/44 A47C7/02 B64D11/00 A47D1/00		
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) A47C B60N B64D A47D		
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.
A	JP 2004 215780 A (TOSHIBA TEC KK) 5 August 2004 (2004-08-05) paragraphs [0037] - [0044]; figures -----	1
A	US 5 076 643 A (COLASANTI ET AL) 31 December 1991 (1991-12-31) abstract; figures -----	1
A	US 5 868 466 A (MASSARA ET AL) 9 February 1999 (1999-02-09) abstract; figures -----	1
A	JP 2005 087604 A (TOYOTA BOSHOKU CORP; TOYOTA MOTOR CORP; MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD) 7 April 2005 (2005-04-07) figures -----	1
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> 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	
12 Februar 2009	23/02/2009	
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 Kis, Pál	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/DE2008/001191

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 2004215780 A	05-08-2004	JP 4153795 B2	24-09-2008
US 5076643 A	31-12-1991	NONE	
US 5868466 A	09-02-1999	NONE	
JP 2005087604 A	07-04-2005	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2008/001191

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES		
INV. A47C7/46	B60N2/44	A47C7/02 B64D11/00 A47D1/00
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) A47C B60N B64D A47D		
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.
A	JP 2004 215780 A (TOSHIBA TEC KK) 5. August 2004 (2004-08-05) Absätze [0037] - [0044]; Abbildungen	1
A	US 5 076 643 A (COLASANTI ET AL) 31. Dezember 1991 (1991-12-31) Zusammenfassung; Abbildungen	1
A	US 5 868 466 A (MASSARA ET AL) 9. Februar 1999 (1999-02-09) Zusammenfassung; Abbildungen	1
A	JP 2005 087604 A (TOYOTA BOSHOKU CORP; TOYOTA MOTOR CORP; MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD) 7. April 2005 (2005-04-07) Abbildungen	1
<input type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
<ul style="list-style-type: none"> * 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
12. Februar 2009		23/02/2009
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 Kis, Pál

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2008/001191

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2004215780 A	05-08-2004	JP 4153795 B2	24-09-2008
US 5076643 A	31-12-1991	KEINE	
US 5868466 A	09-02-1999	KEINE	
JP 2005087604 A	07-04-2005	KEINE	