



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.11.2006 Patentblatt 2006/44

(51) Int Cl.:
A47C 27/04^(2006.01) A47C 27/06^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.08.2006 Patentblatt 2006/34

(21) Anmeldenummer: **05027702.9**

(22) Anmeldetag: **17.12.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(71) Anmelder: **spiroplex GmbH**
33415 Verl (DE)

(72) Erfinder: **Bock, Klaus**
33415 Verl (DE)

(74) Vertreter: **Stenger, Watzke & Ring**
Kaiser-Friedrich-Ring 70
40547 Düsseldorf (DE)

(30) Priorität: **22.02.2005 DE 202005002906 U**

(54) **Polsterfedereinrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Polsterfedereinrichtung (1), insbesondere für Polsterkissen, Matratzen oder dergleichen, mit einer Mehrzahl von Polsterfederelementen (2). Um eine Polsterfedereinrichtung (1) vorzuschlagen, die bei gleichzeitig einfacher und kostengünstiger Herstellung in hohem Maße flexibel einsetzbar ist, wird

mit der Erfindung vorgeschlagen eine Polsterfedereinrichtung (1) mit einer Mehrzahl von benachbart angeordneten Polsterfederelementen (2), wobei die Polsterfederelemente (2) mittels einer flexiblen Verbindungseinrichtung (5, 120) zu einer gemeinsamen Einheit miteinander verbunden sind.

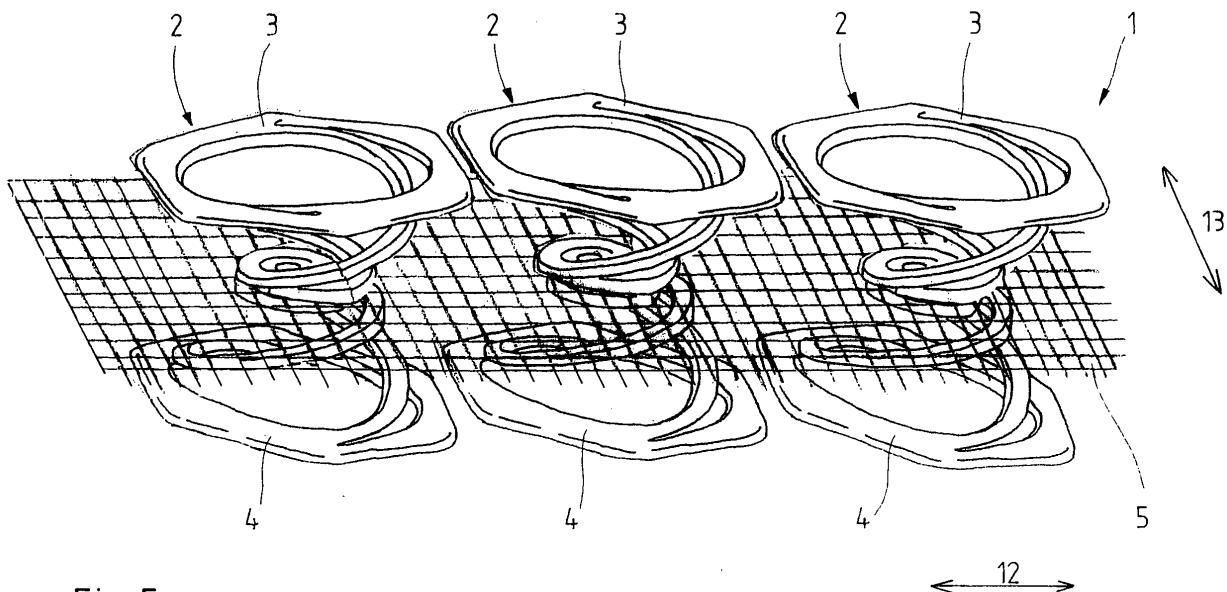


Fig. 5



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X,P | WO 2005/084495 A (DELAHOUSSE ET FILS; DELAHOUSSE, MARC; GREGOIRE, OLIVIER) 15. September 2005 (2005-09-15) * Seite 3, Zeile 24 - Seite 9, Zeile 26; Abbildungen 1-5 * ----- | 1-6, 8-12, 16-19, 21,25, 26,28,29 | INV. A47C27/04 A47C27/06 |
| X | US 3 122 360 A (TERRY SAMUEL M ET AL) 25. Februar 1964 (1964-02-25) * Spalte 1, Zeile 32 - Spalte 2, Zeile 42; Abbildungen 3-5 * * Spalte 3, Zeile 1 - Spalte 4, Zeile 13 * ----- | 1,2,8, 11,16-20 | |
| X | GB 202 802 A (HARRY ASHMORE) 30. August 1923 (1923-08-30) * Seite 7, Zeile 115 - Seite 8, Zeile 85; Abbildungen 1,4-8 * ----- | 1-3,6-8, 11,16 | |
| X | US 614 987 A (J. B. RYAN) 29. November 1898 (1898-11-29) * Seite 1, Zeile 45 - Seite 2, Zeile 35; Abbildungen 1-3 * ----- | 1,2,8, 10,11, 16,28,29 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A47C |
| X | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1999, Nr. 08, 30. Juni 1999 (1999-06-30) -& JP 11 056534 A (NISHIKAWA SANGYO KK), 2. März 1999 (1999-03-02) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 * | 1,16,28, 29 | |
| A | | 2-6 | |
| X | US 1 893 170 A (HILTON JOHN) 3. Januar 1933 (1933-01-03) * das ganze Dokument * ----- | 1,2,16, 17 | |
| | -/-- | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort Den Haag | | Abschlußdatum der Recherche 26. September 2006 | Prüfer Kus, Slawomir |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|--|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| A | DE 20 2004 010143 U1 (HERMANN BOCK GMBH) 2. September 2004 (2004-09-02) * Absatz [0062]; Abbildungen 1,6 * ----- | 1-7 | |
| A | WO 2004/034841 A (DREAMWELL, LTD; GLADNEY, RICHARD, F) 29. April 2004 (2004-04-29) * Seite 5 - Seite 10; Abbildungen 1-5 * ----- | 16-29 | |
| X | US 3 462 779 A (LLOYD W. THOMPSON) 26. August 1969 (1969-08-26) * das ganze Dokument * ----- | 1,16-19, 21-24, 27, 30-33, 48-51, 53-55, 58,59 | |
| X | US 3 869 739 A (KLEIN ET AL) 11. März 1975 (1975-03-11) * das ganze Dokument * ----- | 1,16-22, 24,30, 39, 49-51, 53,54 | |
| X | EP 1 127 520 A (ONIRIS S.A; ONIRIS) 29. August 2001 (2001-08-29) * Absatz [0016] - Absatz [0025]; Abbildungen 1-8 * ----- | 1,16-24, 28-33, 49-51, 53-55, 60,61 | |
| X | EP 0 629 369 A (MARIANI, GIANCARLO) 21. Dezember 1994 (1994-12-21) * das ganze Dokument * ----- | 1,16-22, 24,30, 39, 49-51, 53,54 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort Den Haag | | Abschlußdatum der Recherche 26. September 2006 | Prüfer Kus, Slawomir |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03) 6



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|---|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X | US 4 485 506 A (STUMPF ET AL) 4. Dezember 1984 (1984-12-04) * Spalte 2, Zeile 9 - Spalte 3, Zeile 23; Abbildungen 1-3 * | 1,16, 30-33,39 | |
| X | DE 40 00 870 A1 (HAHN GMBH & CO, 5992 NACHRODT, DE) 18. Juli 1991 (1991-07-18) * Spalte 4, Zeile 17 - Zeile 63; Abbildungen 1,2 * | 1,16,30 | |
| E | EP 1 680 987 A (DIEMER & DR. JASPERT GBR) 19. Juli 2006 (2006-07-19) * Absatz [0029] - Absatz [0037]; Abbildungen 1-5 * | 1-5,8, 11,12, 16-19, 22,28, 29, 49-51, 53,54, 60,61 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort Den Haag | | Abschlußdatum der Recherche 26. September 2006 | Prüfer Kus, Sławomir |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |

6
EPO FORM 1503 03.82 (P/4C03)

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-29

Polsterfedereinrichtung mit durch Koppereinheit
verbundenen Polsterfederelementen

2. Ansprüche: 30-61

Polsterfedereinrichtung mit in Taschen angeordneten
Polsterfederelementen.

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 05 02 7702

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

26-09-2006

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| WO 2005084495 | A | 15-09-2005 | FR 2867044 A1 | 09-09-2005 |
| US 3122360 | A | 25-02-1964 | GB 915626 A | 16-01-1963 |
| GB 202802 | A | 30-08-1923 | KEINE | |
| US 614987 | A | | KEINE | |
| JP 11056534 | A | 02-03-1999 | JP 3156046 B2 | 16-04-2001 |
| US 1893170 | A | 03-01-1933 | KEINE | |
| DE 202004010143 | U1 | 02-09-2004 | KEINE | |
| WO 2004034841 | A | 29-04-2004 | AU 2003284223 A1 CA 2502780 A1 | 04-05-2004 29-04-2004 |
| US 3462779 | A | 26-08-1969 | KEINE | |
| US 3869739 | A | 11-03-1975 | KEINE | |
| EP 1127520 | A | 29-08-2001 | FR 2805445 A1 | 31-08-2001 |
| EP 0629369 | A | 21-12-1994 | ES 2070803 T1 IT MI930505 U1 | 16-06-1995 19-12-1994 |
| US 4485506 | A | 04-12-1984 | KEINE | |
| DE 4000870 | A1 | 18-07-1991 | AU 6907891 A WO 9110387 A1 | 05-08-1991 25-07-1991 |
| EP 1680987 | A | 19-07-2006 | KEINE | |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82