

(19)



(11)

**EP 1 788 248 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:

**12.03.2008 Patentblatt 2008/11**

(51) Int Cl.:

**F04B 43/12** <sup>(2006.01)</sup>**F04B 43/08** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:

**23.05.2007 Patentblatt 2007/21**(21) Anmeldenummer: **06023499.4**(22) Anmeldetag: **11.11.2006**

(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**

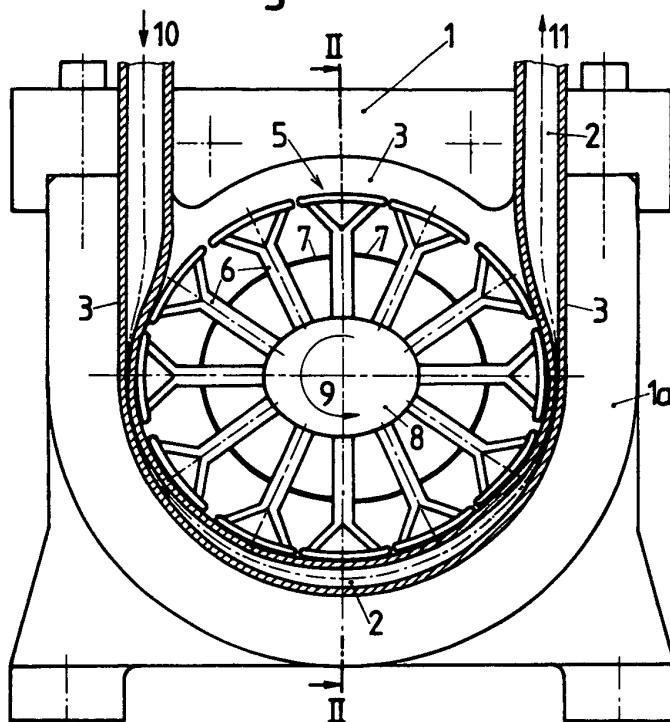
Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL BA HR MK YU**(71) Anmelder: **Klämpfl, Franz Xaver****91096 Möhrendorf (DE)**(72) Erfinder: **Klämpfl, Franz Xaver****91096 Möhrendorf (DE)**(30) Priorität: **18.11.2005 DE 102005055013**(54) **Schlauchpumpe**

(57) Es soll eine robuste Schlauchpumpe aus wenigen Einzelteilen aufgebaut werden, die wenig stör anfällig ist.

Es ist ein Pumpenkörper (1) und ein Aufnahmeteil (1a) für den Schlauch (2) in einer Aussparung (3) vorhanden. Ein Rad (5) mit mehreren Stempeln (6), die etwa

radial verlaufen, umschließt einen unrunder Rotor (8), der die Stempel (6) fortschreitend gegen den Schlauch (2) drückt und die zur Freigabe des Schlauches (2) nacheinander wieder zurück bewegt werden. Hierzu sind die Stempel (6) durch federnde Stege (7) miteinander verbunden und sind mit diesen Stegen (7) als einteiliges Kunststoffteil ausgebildet.

**Fig. 1**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 06 02 3499

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |  |   |                                    |
|---|--|---|------------------------------------|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                  | Betrifft Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| D,Y   | FR 1 430 288 A (RECH S ET D APPLIC THERMO ELEC) 25. April 1966 (1966-04-25)                          | 1-4   | INV.<br>F04B43/12<br>F04B43/08     |
| A   | * das ganze Dokument *   | 5-7   |                                    |
|   | * Abbildungen *  |   |                                    |
| Y   | -----<br>WO 2004/033903 A (APPLICA GMBH [DE]; GOTTSCALK ANDREAS [DE])<br>22. April 2004 (2004-04-22) | 1-4   |                                    |
| A   | * Zusammenfassung *  | 5,6   |                                    |
|   | * Seite 7, Zeile 21 - Seite 8, Zeile 6 *   |   |                                    |
|   | * Abbildungen 1,2 *  |   |                                    |
| A   | -----<br>US 4 952 124 A (OGAMI MITSUJI [JP])<br>28. August 1990 (1990-08-28)                         | 1-5   |                                    |
|   | * Spalte 2, Zeile 29 - Zeile 56 *  |   |                                    |
|   | * Abbildungen 1,2 *  |   |                                    |
| A   | -----<br>DE 19 66 525 A1 (STAUBER SIEGFRIED)<br>1. März 1973 (1973-03-01)                            | 1,2,7   | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (IPC) |
|   | * Seite 3, Absatz 1 - Seite 4, Absatz 2 *  |   |                                    |
|   | * Abbildung 1 *  |   |                                    |
| A   | -----<br>US 4 671 792 A (BORSANYI ALEXANDER S [US])<br>9. Juni 1987 (1987-06-09)                     | 1,3,4   | F04B                               |
|   | * Zusammenfassung *  |   |                                    |
|   | * Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 6, Zeile 59;<br>Abbildungen *  |   |                                    |
| A   | -----<br>WO 97/34084 A (MOUBAYED AHMAD MAHER [US])<br>18. September 1997 (1997-09-18)                | 1,2,4   |                                    |
|   | * Seite 8, Absatz 4 - Seite 12, Absatz 3 *   |   |                                    |
|   | * Abbildungen 1-3 *  |   |                                    |
| D,A   | -----<br>DE 21 52 352 A1 (BODENSEEWERK PERKIN ELMER CO)<br>26. April 1973 (1973-04-26)               | 1,2,7   |                                    |
|   | * das ganze Dokument *   |   |                                    |
|   | * Abbildungen *  |   |                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                         |  |   |                                    |
| Recherchenort   |  | Abschlußdatum der Recherche   |                                    |
| Den Haag  |  | 4. Februar 2008   |                                    |
|   |  | Prüfer  |                                    |
|   |  | Kolby, Lars   |                                    |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE   |  |   |                                    |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet  |  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  |                                    |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie |  | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist |                                    |
| A : technologischer Hintergrund   |  | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument   |                                    |
| O : mündliche Offenbarung   |  | L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument  |                                    |
| P : Zwischenliteratur   |  | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument                                 |                                    |

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 02 3499

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

04-02-2008

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| FR 1430288 A  | 25-04-1966                    | KEINE                             |                               |
| WO 2004033903 A                                     | 22-04-2004                    | AU 2003291984 A1                  | 04-05-2004                    |
|   |                               | DE 10246469 A1                    | 15-04-2004                    |
|   |                               | EP 1549852 A2                     | 06-07-2005                    |
|   |                               | US 2006110274 A1                  | 25-05-2006                    |
| US 4952124 A  | 28-08-1990                    | JP 1705742 C                      | 27-10-1992                    |
|   |                               | JP 3070501 B                      | 07-11-1991                    |
|   |                               | JP 61228872 A                     | 13-10-1986                    |
| DE 1966525 A1                                       | 01-03-1973                    | KEINE                             |                               |
| US 4671792 A  | 09-06-1987                    | AU 6887887 A                      | 20-08-1987                    |
|   |                               | DE 239769 T1                      | 17-03-1988                    |
|   |                               | EP 0239769 A2                     | 07-10-1987                    |
|   |                               | JP 62218675 A                     | 26-09-1987                    |
| WO 9734084 A  | 18-09-1997                    | AT 250185 T                       | 15-10-2003                    |
|   |                               | AU 719693 B2                      | 18-05-2000                    |
|   |                               | AU 2201097 A                      | 01-10-1997                    |
|   |                               | DE 69724938 D1                    | 23-10-2003                    |
|   |                               | DE 69724938 T2                    | 15-07-2004                    |
|   |                               | EP 0886729 A1                     | 30-12-1998                    |
|   |                               | IL 126096 A                       | 12-01-2003                    |
|   |                               | JP 3957322 B2                     | 15-08-2007                    |
|   |                               | JP 2001515557 T                   | 18-09-2001                    |
| DE 2152352 A1                                       | 26-04-1973                    | KEINE                             |                               |

EPO FORM P0461

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