(11) **EP 1 096 148 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

19.07.2006 Patentblatt 2006/29

(51) Int Cl.:

F04B 49/22 (2006.01)

F02M 63/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

02.05.2001 Patentblatt 2001/18

(21) Anmeldenummer: 00123142.2

(22) Anmeldetag: 25.10.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 28.10.1999 DE 19952000

(71) Anmelder: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT 80333 München (DE)

(72) Erfinder:

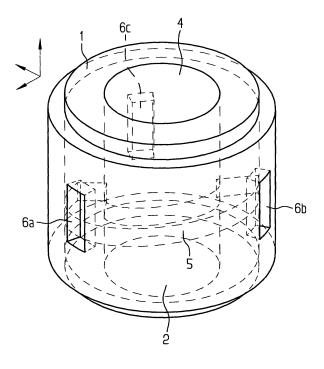
- Palesch, Edwin
 73252 Lenningen (DE)
- Sluka, Gerold
 72660 Neckartalfingen (DE)
- Werner, Martin
 93155 Hemau (DE)

(54) Vorrichtung zum Erzeugen eines variablen Volumenstroms für eine Pumpe

(57) Eine Vorrichtung zum Erzeugen eines variablen Volumenstroms für eine Pumpe (21) mit wenigstens zwei Verdrängerelementen, weist ein erstes Bauteil (1) mit einem Einlassdurchbruch (5), der mit einem Kraftstoffeinlass (4) verbunden ist, und ein zweites Bauteil (2,3) mit wenigstens zwei Auslassdurchbrüchen (16), die in einer Ebene liegen und jeweils mit einem Zulauf der Pumpe

zugeordneten Auslass (7,8) verbunden sind, auf, wobei das erste (1) und das zweite Bauteil (2,3) ineinander und axial gegeneinander verschiebbar angeordnet sind, um eine Überdeckung des Einlassdurchbruches (5) mit den Auslassdurchbrüchen (6) einzustellen, und wobei eines der Bauteile (1) sich winkelsynchron mit der Pumpe dreht und das andere Bauteil (2) drehfest ausgelegt ist.

FIG 4





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 00 12 3142

| | EINSCHLÄGIGE | E DOKUMENT | E | | | |
|--|--|--------------------|---|--|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche | | oweit erforderli | | Betrifft nspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| Х | GB 459 578 A (ROBER AKTIENGESELLSCHAFT) 11. Januar 1937 (19 * Abbildung 1 * | | | 1- | 6,8 | INV. F04B49/22 F02M63/02 |
| A | DE 20 44 015 A1 (KU SCHÄFER & CO) 16. S * Seite 1 - Seite 7 | Juni 1971 (1 | |) 1- | 8 | |
| A | DE 724 841 C (WILHE POLLAND) 7. Septemb * Seite 1 - Seite 2 | er 1942 (19 | 42-09-07) | 1 | 8 | |
| | | | | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F04B F02M |
| | | | | | | |
| Der vo | rliegende Recherchenbericht wu Recherchenort | Abschlußo | nsprüche erstel latum der Recherch Juni 2006 | e | do | Prüfer |
| | München | | | | | Martino, M |
| X : von Y : von ande A : tech O : nich | ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg inologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur | tet ı mit einer | E : älteres Pat nach dem A D : in der Anm L : aus andere | entdokumen Anmeldedatu eldung ange n Gründen a r gleichen Pa | t, das jedo m veröffen führtes Do ingeführtes | |

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 00 12 3142

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.

12-06-2006

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|---------|----|-------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|
| GB | 459578 | A | 11-01-1937 | KEINE | | |
| DE | 2044015 | A1 | 16-06-1971 | FR IT | 2107258 A5 939785 B | 05-05-1972 10-02-1973 |
| DE | 724841 | С | 07-09-1942 | KEINE | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

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