

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 400 694 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.04.2006 Patentblatt 2006/17

(51) Int Cl.:
F04C 2/107^(2006.01) F01C 21/10^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.03.2004 Patentblatt 2004/13

(21) Anmeldenummer: **03020374.9**

(22) Anmeldetag: **10.09.2003**

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

(30) Priorität: **20.09.2002 DE 10243674**

(71) Anmelder: **Netzsch-Mohnopumpen GmbH
95100 Selb (DE)**

(72) Erfinder:
• **Bauer, Helmut
84405 Dorfen (DE)**
• **Boehnis, Christoph
81669 München (DE)**
• **Groth, Michael
84524 Neuötting (DE)**
• **Gutmann, Guido
82229 Hechendorf (DE)**
• **Hantschk, Günther
84574 Taufkirchen (DE)**
• **Jarzina, Siegfried
84478 Waldkraiburg (DE)**
• **Kneidl, Franz
84478 Waldkraiburg (DE)**

- **Kreidl, Johann
84478 Waldkraiburg (DE)**
- **Kurz, Robert
85609 Aschheim (DE)**
- **Lachenwitzer, Franz
84478 Waldkraiburg (DE)**
- **Ribbe, Thomas
84453 Mühldorf (DE)**
- **Denk, Reinhard
84453 Mühldorf (DE)**
- **Robby, Michael
84453 Mühldorf (DE)**
- **Rosner, Karl-Heinz
72250 Freudenstadt (DE)**
- **Streubel, Thomas,
Jiu Shi Western Suburban Garden
Shanghai 201702 (CN)**
- **Thumser, Alfred
84544 Aschau (DE)**
- **Gradl, Matthias
96145 Sesslach (DE)**
- **Neumann, Uwe
65189 Wiesbaden (DE)**
- **Linde, Hansjürgen, Prof.
99867 Gotha (DE)**
- **Schaefer, Matthias
96450 Coburg (DE)**

(54) **Exzenterschneckenpumpe mit Reservestator**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf die Anordnung eines Stators und eines Reservestators. Zur Vermeidung ständiger Korrektur bei der Länge der Antriebswelle (16) wird der Reservestator mit dem gerade betriebenen Stator (38) verbunden bzw. einstückig ausgeführt. Bei ent-

sprechendem Verschleiß wird diese Statorkombination lediglich um 180° zur Längsachse umgekehrt bzw. ein Zwischenrohr (40) eingesetzt, so daß der Reservestator in den Rotorbereich (42,44) zum Eingriff gelangt.

EP 1 400 694 A3

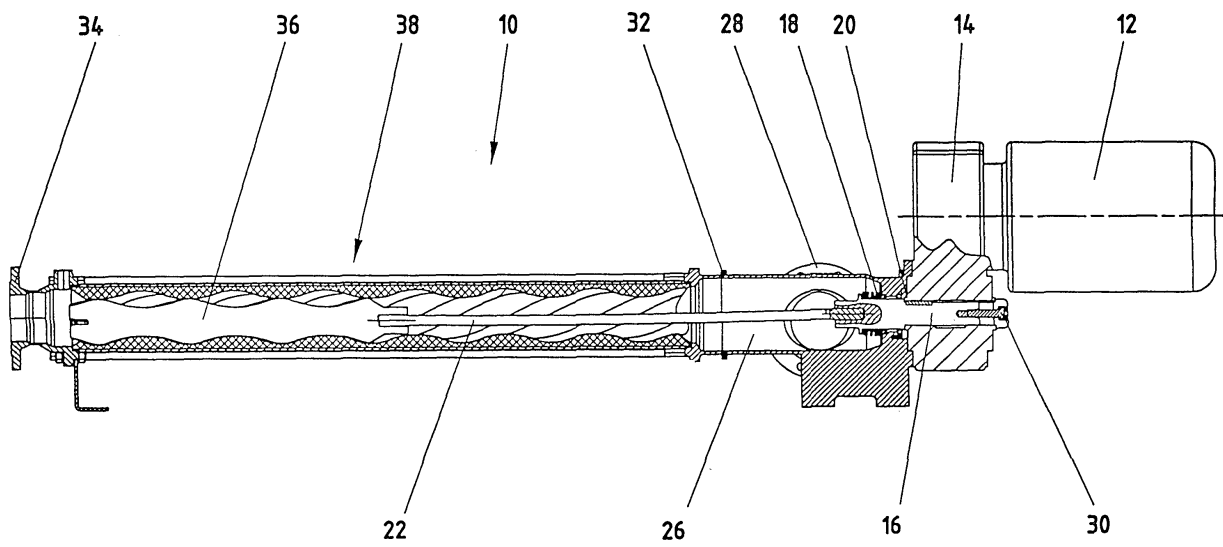


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 0374

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 1 189 319 A (O'CONNOR WALTER J.) 1. Oktober 1959 (1959-10-01) * Abbildungen 4,6 * * Seite 4, Spalte 1, Zeile 14 - Seite 5, Spalte 2, Zeile 38 * -----	1-3,5	F04C2/107 F01C21/10
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F04C F01C E21B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. Februar 2006	Prüfer Lequeux, F
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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (F04C03)

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

EP 03 02 0374

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.

24-02-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 1189319	A	01-10-1959	KEINE

EPO FORM P0461

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