



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.09.2009 Patentblatt 2009/39

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.12.2006 Patentblatt 2006/52

(21) Anmeldenummer: **06012833.7**

(22) Anmeldetag: **22.06.2006**

(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 RS

(30) Priorität: **22.06.2005 DE 102005028818**

(71) Anmelder: **Artemis Kautschuk- und Kunststoff-Technik GmbH**
30559 Hannover (DE)

(72) Erfinder: **Jäger, Sebastian**
30657 Hannover (DE)

(74) Vertreter: **Seewald, Jürgen**
Brümmerstedt Oelfke Seewald & König,
Theaterstrasse 6
30159 Hannover (DE)

(54) **Stator für eine Exzentrerschneckenpumpe und Verfahren zu seiner Herstellung**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Stator für eine Exzentrerschneckenpumpe mit einem Mantel aus Stahl oder dergleichen und einer gewendelten Elastomerauskleidung, der aus mindestens zwei, axial aneinander gereihten Statorsegmenten zusammengesetzt ist. Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, einen derartigen Stator sowie ein Verfahren zu seiner Herstellung

zur Verfügung zu stellen, bei dem die Verbindung zwischen zwei Statorsegmenten auch bei Drücken über 80 Bar dicht ist. Gelöst wird diese Aufgabe dadurch, dass die Statorsegmente (2, 3) an ihren Stoßstellen (12) durch einen auf den Mantel (4) aufgeschobenen, die Stoßstellen (12) überlappenden und radial auf den Mantel (4) aufgestauchten Metallring (16) druckdicht miteinander verbunden sind.

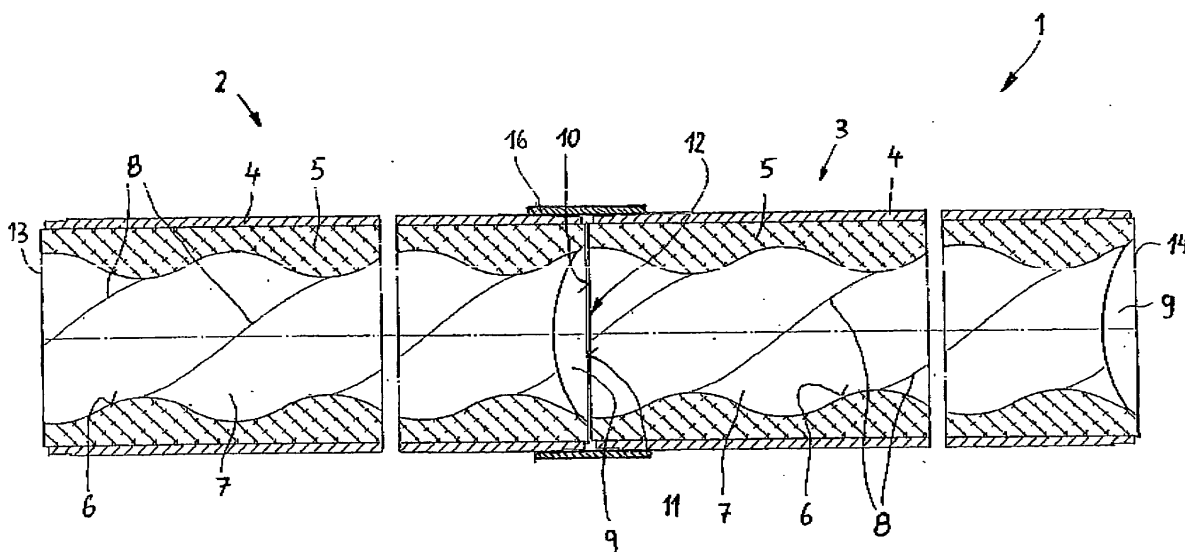


Fig.3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 06 01 2833

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D, Y	DE 19 85 861 U (STREICHER MAX [DE]) 22. Mai 1968 (1968-05-22) * das ganze Dokument *	1-10	INV. F04C2/107
Y	US 3 889 354 A (NISHI SUNAO ET AL) 17. Juni 1975 (1975-06-17) * Spalte 2, Zeilen 46-64; Abbildungen 1,4 *	1-10	
A	SELCK M A D: "EINE KALTE ALTERNATIVE ZUM SCHWEISSEN//TEMPERATUR- UND MEDIUMUNABHÄNGIGES FITTINGSYSTEM FÜR LEITUNGSSYSTEME ÜBER 16 BAR//A COLD ALTERNATIVE TO WELDING//A NON-TEMPERATURE AND NON-FLUID DEPENDENT FITTING SYSTEM FOR PIPING SYSTEMS FOR > 16 BAR" 3R INTERNATIONAL, VULKAN-VERLAG, ESSEN, DE, Bd. 40, Nr. 8, 1. Januar 2001 (2001-01-01), Seiten 497-500, XP001078062 ISSN: 0340-3386 * Seite 498; Abbildungen 2,3 *	1-10	
Y	DE 15 25 648 A1 (GEN ELECTRIC CO LTD) 12. Juni 1969 (1969-06-12) * Abbildungen 1-4 *	4,9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F04C F16L
3	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 12. August 2009	Prüfer Alquezar Getan, M
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 Patentedokument, 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)

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

EP 06 01 2833

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.

12-08-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1985861	U	22-05-1968	KEINE	
US 3889354	A	17-06-1975	KEINE	
DE 1525648	A1	12-06-1969	KEINE	

EPO FORM P0461

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