



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 117 969

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84100026.8

(51) Int. Cl.⁴: F 04 B 13/00

(22) Anmeldetag: 03.01.84

(30) Priorität: 08.01.83 DE 3300461

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
12.09.84 Patentblatt 84/37

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 14.05.86

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE FR

(71) Anmelder: LANG APPARATEBAU GMBH
Raiffeisenstrasse 7
D-8221 Siegsdorf Obb.(DE)

(72) Erfinder: Eichner, Walter
Haunertinger Strasse 1
D-8227 Siegsdorf(DE)

(72) Erfinder: Bödecker, Kay
Lindenstrasse 20
D-8224 Chieming(DE)

(72) Erfinder: Huber, Wolfgang
Brunnweg 7
D-8221 Bergen(DE)

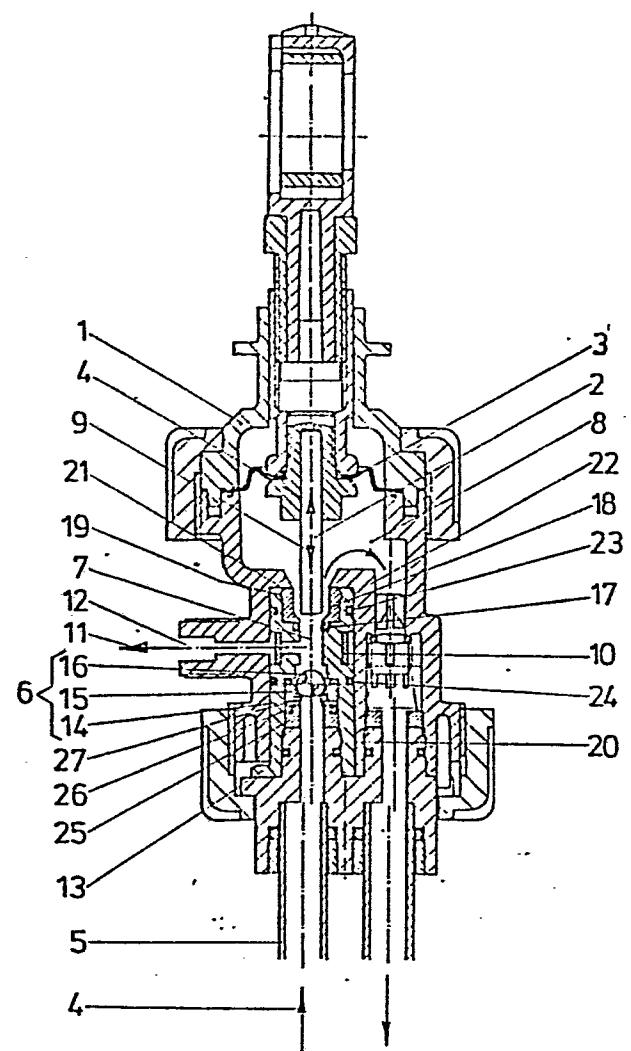
(74) Vertreter: Bornemann, Dieter, Dipl.-Ing.
c/o Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien -
Patentabteilung - Postfach 1100 Henkelstrasse 67
D-4000 Düsseldorf(DE)

(54) Kolben-Membranosierpumpe.

(57) Es wird eine Kolben-Membranosierpumpe (1) mit als Tauchkolben ausgebildetem Dosierkolben (2) und Vorfördmembran (3) beschrieben. Die dem Verschleiß besonders unterliegenden Einzelteile der Pumpe (1) sollen ohne das Erfordernis einer Neueinstellung der Dosiermenge auf einfache, schnelle und sichere Weise auszutauschen sein. Erfindungsgemäß wird ein auswechselbarer Verschleißteileinsatz (13) vorgesehen, der die wesentlichen Verschleißteile enthält und mit Hilfe einer gesonderten Führung (20) mit Anlegekanäle (21) exakt auf den Dosierkolben (2) ausgerichtet einzusetzen ist.

EP 0 117 969 A3

/...



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 84100026.8		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.) 3		
P, Y	EP - A2 - 0 073 940 (GRÜNBECK WASSERAUFBEREITUNG GMBH) * Gesamt * --	1-3	F 04 B 13/00		
Y	DE - B - 1 009 029 (GRATZMULLER) * Gesamt; insbesondere Fig. 1 * & US-A-3 073 255 --	1-3			
A	US - A - 4 242 063 (PAREJA) * Gesamt; insbesondere Spalte 5, Zeilen 32-36 * --	1, 4, 6			
A	US - A - 3 223 040 (DINKELKAMP) * Fig. 7 * --	1, 4	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.) 3		
A	DE - C - 330 902 (SCHMIDT) * Gesamt * ----	1	F 04 B 13/00 F 04 B 15/00 F 04 B 21/00 F 04 B 43/00		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
WIEN	19-02-1986	PIPPAN			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					