

(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**
Hauertinger Strasse 1
D-8227 Siegsdorf(DE)

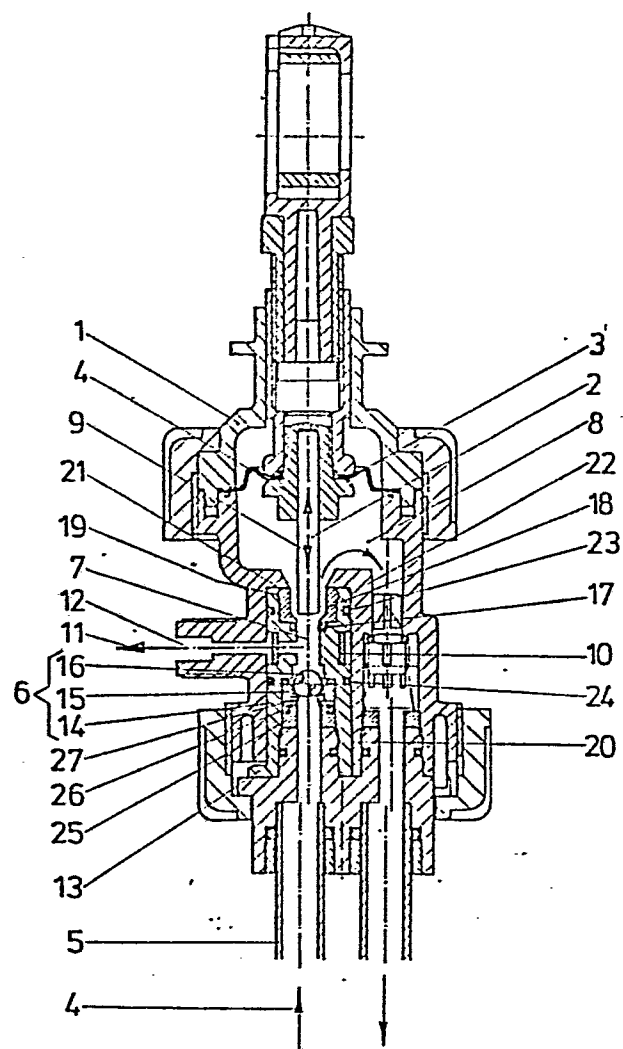
(72) Erfinder: **Bödecker, Kay**
Lindenstrasse 20
D-8224 Chieming(DE)

(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-Membrandosierpumpe.**

(57) Es wird eine Kolben-Membrandosierpumpe (1) mit als Tauchkolben ausgebildetem Dosierkolben (2) und Vorfördermembran (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 Anlegekannte (21) exakt auf den Dosierkolben (2) ausgerichtet einzusetzen ist.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 84100026.8														
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.) <input checked="" type="checkbox"/> 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															
A	DE - C - 330 902 (SCHMIDT) * Gesamt * ----	1															
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.) <input checked="" type="checkbox"/> 3														
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 19-02-1986	Prüfer PIPPAN														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	