



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 141 068
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84109239.8

(51) Int. Cl.⁴: F 04 B 13/00

(22) Anmeldetag: 03.08.84

(30) Priorität: 11.08.83 DE 3329006

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

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
15.05.85 Patentblatt 85/20

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

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 14.05.86

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

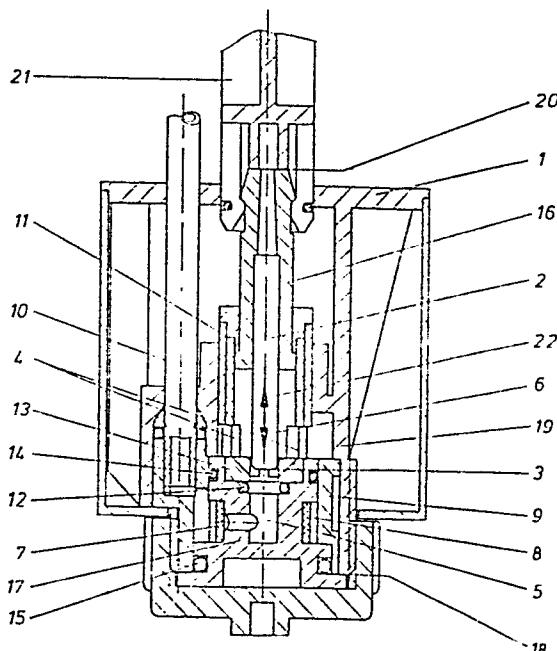
(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR LI NL

(72) Erfinder: Huber, Wolfgang
Brunnenweg 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) Tauchkolben-Dosierpumpe.

(57) Die dem Verschleiß besonders unterliegenden Einzelteile einer Tauchkolben-Dosierpumpe (1) sollen ohne das Erfordernis einer anschließenden Neustellung der spezifischen Dosiermenge auf einfache, schnelle und sichere Weise ohne Werkzeugeinsatz auszutauschen sein. Erfindungsgemäß wird ein auszutauschender Verschleißsteileinsatz (11) vorgesehen, der die wesentlichen Verschleißteile enthält und durch spezielle Anlegekanten (18, 20) in seiner Einbaulage zu definieren ist.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 84109239.8
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG int C14
Y	AT - B - 363 782 (LANG APPARATEBAU GMBH) * Gesamt * --	1	F 04 B 13/00
Y	DE - B - 1 009 029 (GRATZMULLER) * Gesamt, insbesondere Fig. 1; Spalte 2, Zeilen 21-34 * & US-A-3 073 255 --	1	
Y	EP - A2 - 0 073 940 (GRÜNBECK WASSERAUFBEREITUNG GMBH) * Gesamt * --	1	
Y	US - A - 4 242 063 (PAREJA) * Gesamt, insbesondere Spalte 5, Zeilen 32-36 * --	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete int C14.
A	US - A - 3 223 040 (DINKELKAMP) * Fig. 7 * --	1, 4	F 04 B 13/00 F 04 B 15/00 F 04 B 21/00
A	US - A - 2 766 701 (GIRAUDEAU) * Gesamt, insbesondere Spalte 3, Zeilen --25 * -----	1, 4	
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	E : altes Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y	von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A	technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O	nichtschriftliche Offenbarung	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie übereinstimmendes Dokument	
P	Zwischenliteratur		
T	der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		

