

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 84109239.8

51 Int. Cl.<sup>4</sup>: **F 04 B 13/00**

22 Anmeldetag: 03.08.84

30 Priorität: 11.08.83 DE 3329006

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
15.05.85 Patentblatt 85/20

88 Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 14.05.86

84 Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE FR LI NL

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

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

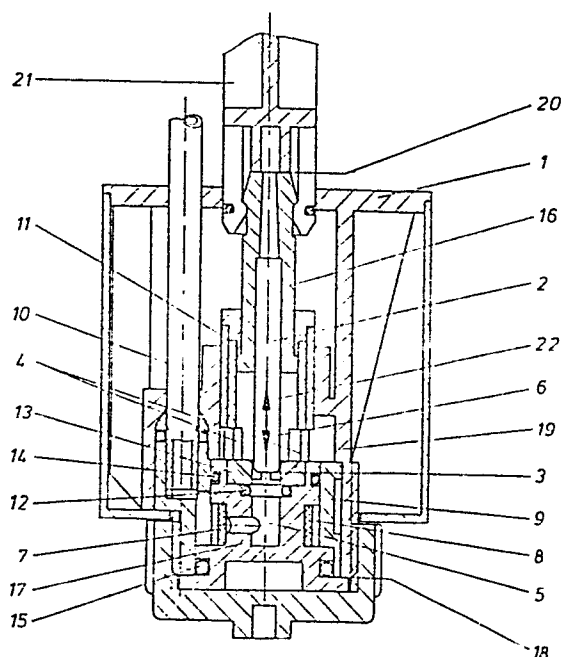
72 Erfinder: **Bödecker, Kay**  
**Lindenstrasse 20**  
**D-8224 Chieming(DE)**

72 Erfinder: **Huber, Wolfgang**  
**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 Neujustierung der spezifischen Dosiermenge auf einfache, schnelle und sichere Weise ohne Werkzeugeinsatz auszutauschen sein. Erfindungsgemäß wird ein auszutauschender Verschleißteileinsatz (11) vorgesehen, der die wesentlichen Verschleißteile enthält und durch spezielle Anlegekanten (18, 20) in seiner Einbaulage zu definieren ist.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0141068

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 84109239.8
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
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	
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 (GIRAUDÉAU) * Gesamt, insbesondere Spalte 3, Zeilen 4-25 *	1,4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 19-02-1986	Prüfer PIPPAN
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A : technologischer Hintergrund</p> <p>O : nichtschriftliche Offenbarung</p> <p>P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EP Form 1503 03/82

BAD ORIGINAL

