

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 286 792**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88101750.3

(51) Int. Cl. 4: **F04B 9/04**

(22) Anmeldetag: 06.02.88

(30) Priorität: 17.03.87 DE 3708670

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
19.10.88 Patentblatt 88/42(64) Benannte Vertragsstaaten:  
AT DE ES FR GB IT(68) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 07.02.90 Patentblatt 90/06(71) Anmelder: **CILLIT WASSERTECHNIK GMBH & CO.**

**Bottwarbahnstrasse 70**  
**D-7100 Heilbronn(DE)**

(72) Erfinder: **Siller, Rudi**  
**Goldschmiedstrasse 11**  
**D-7101 Abstatt(DE)**

Erfinder: **Seibel, Heinrich, Dipl.-Ing. (FH)**  
**Eichbrunnenweg 10**  
**D-7101 Hardthausen-Lampoldshausen(DE)**

(74) Vertreter: **Wolf, Eckhard, Dr.-Ing.**  
**Eugensplatz 5 Postfach 13 10 01**  
**D-7000 Stuttgart 1(DE)**(54) **Antriebsvorrichtung für eine Pumpe, insbesondere eine Flüssigkeitsdosierpumpe.**

(57) Die für eine Flüssigkeitsdosierpumpe bestimmte Antriebsvorrichtung besteht im wesentlichen aus einem motorisch angetriebenen Exzenter (10) und einem durch den Exzenter entgegen der Kraft einer Rückholfeder (12) verschiebbaren Pumpenstößel (14). Zwischen Motorwelle (24') und Exzenter (10) ist ein Getriebe (28,28') mit variablem Unter- und Übersetzungsverhältnis in Abhängigkeit vom Drehwinkel der Motorwelle (24') angeordnet. Mit diesen einfachen kinematischen Vorkehrungen wird eine Verbesserung des Gesamtwirkungsgrads und damit bei gegebener Pumpleistung eine Reduzierung der Nennleistung des verwendeten Antriebsmotors erzielt.

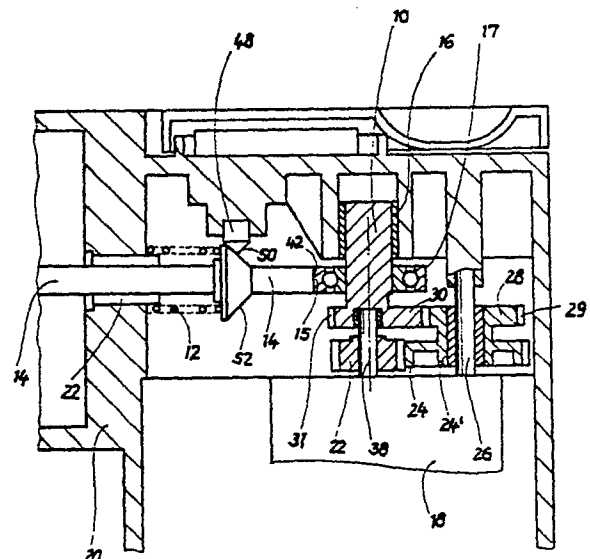


Fig. 1

EP 0 286 792 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 88101750.3														
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
X	SOVIET INVENTIONS ILLUS- TRATED, Sektion P,Q, Woche 8421, 4. July 1984 DERWENT PUBLICATIONS, LTD., London, Q 56	1,2, 8-10, 12	F 04 B 9/04														
A	* SU-1038-550 A (BAGLAI) *	3,4,11															
A	DE - C - 507 099 (JUNKERS) * Gesamt; insbesondere Fig. 1,2,3 *	1-4, 8-12															
Y	US - A - 3 288 079 (KLING) * Gesamt; insbesondere Fig. 1 *	5,6,7															
Y	US - A - 1 318 130 (BARTON) * Gesamt; insbesondere Fig. 1-3 *	5,6,7															
A	DE - A - 2 260 374 (STIEVE) * Gesamt; insbesondere Fig. *	5,6,7															
A	US - A - 1 202 152 (BECKER) * Gesamt *	5,6,7															
A	GB - A - 10 540/A.D.1892 (HELLIWELL) * Gesamt *	5,6,7															
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 14-11-1989	Prüfer WERDECKER														
<table><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, 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 : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>&amp; : 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 Patentdokument, 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 : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, 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 : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	