

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 226 737
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86114115.8

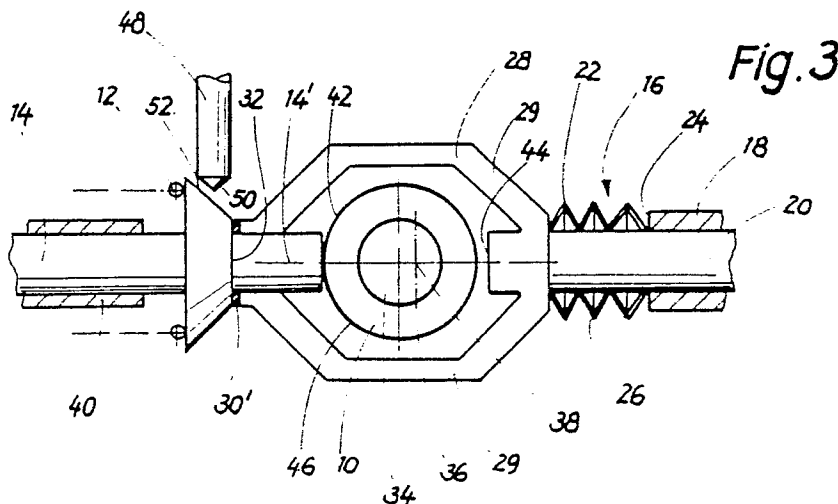
(51) Int. Cl. 4: **F04B 13/00**, **F04B 9/04**

(22) Anmeldetag: 11.10.86

(30) Priorität: 19.10.85 DE 3537297

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
01.07.87 Patentblatt 87/27(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 21.10.87 Patentblatt 87/43(71) Anmelder: **CILLICHEMIE Ernst Vogelmann
GmbH & Co.
Bottwarbahnstrasse 70
D-7100 Heilbronn(DE)**(72) Erfinder: **Siller, Rudi
Goldschmiedstrasse 11
D-7101 Abstadt(DE)**(74) Vertreter: **Patentanwälte Dr. Ing. Eugen Maier
Dr. Ing. Eckhard Wolf
Pischekstrasse 19
D-7000 Stuttgart 1(DE)**(54) **Antriebsvorrichtung für eine Pumpe, insbesondere eine Flüssigkeitsdosierpumpe.**

(57) Die für eine Flüssigkeitsdosierpumpe bestimmt Antriebsvorrichtung besteht im wesentlichen aus einer motorisch angetriebenen Exzentrerscheibe (10), einem durch die Exzentrerscheibe entgegen der Kraft einer Rückholfeder (12) verschiebbaren Pumpenstößel (14) sowie einer Anordnung (16) zur Speicherung mechanischer Energie. Die Speicheranordnung (16) wird im Verlauf der Rückholphase des Pumpenstößels (14) durch die motorgetriebene Scheibe (10) auf einen Zustand höherer potentieller Energie aufgeladen, die in der Vorschubphase zur Unterstützung der Motorkraft genutzt werden kann.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 86114115.8														
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A	GB - A - 1 221 827 (GIRLING) * Gesamt; insbesondere Fig. 1,4 *	1,2,3	F 04 B 13/00 F 04 B 9/04														
	--																
P,X	FR - A1 - 2 565 653 (DOSAPRO) * Gesamt *	1,2															
	--																
A	GB - A - 881 430 (NORTON) * Gesamt *	1,2															
	--																
A	DE - A1 - 3 031 067 (SEEGER) * Gesamt *	1															
	--																
A	DE - A1 - 2 826 045 (LEAR) * Gesamt *	1,2															
	--																
A	DE - A1 - 3 013 146 (METERING PUMPS) * Gesamt *	1															

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 20-08-1987	Prüfer WERDECKER														
<table border="0"><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 : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</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 : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
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 : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																