① Veröffentlichungsnummer: 0 389 785 A3

## (12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 90103245.8

(51) Int. Ci.5: F04B 15/02

(2) Anmeldetag: 20.02.90

3 Priorität: 29.03.89 DE 3910189

43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 03.10.90 Patentblatt 90/40

Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

■ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 16.01.91 Patentblatt 91/03

71 Anmelder: Friedrich Wilh. Schwing GmbH Heerstrasse 11

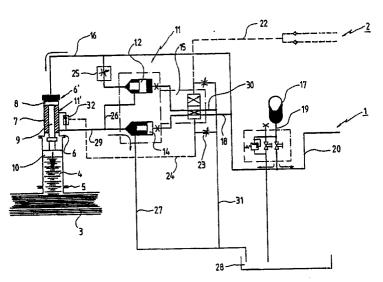
D-4690 Herne 2(DE)

Erfinder: Schwing, Friedrich, Dipl.-Ing. Ahrenfelsstr. 19 4650 Gelsenkirchen(DE) Erfinder: Merten, Wolfgang Durchholzer Str. 98 5810 Witten 3(DE)

(4) Vertreter: Herrmann-Trentepohl, Werner, Dipl.-Ing. et al Postfach 1140 Schaeferstrasse 18 D-4690 Herne 1(DE)

## Zweizylinder-Dickstoffpumpe mit Kolbenspeicher.

 Bei einer Zweizylinder-Dickstoffpumpe mit Kolbenspeicher, welcher während der Dickstoffförderung mit den Förderzylindern gefüllt und zwischen den Hüben der Förderkolben in die Förderleitung zur Verminderung des Druckabfalls und der Fehlfördermenge in der Förderleitung durch den druckmittelgesteuerten Speicherkolben entleert wird, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß zur Druckmittelsteuerung (2) des Speicherkolbens (10) ein beidseitig hydraulisch beaufschlagbarer Arbeitskolben (8) dient, der mit den Förderzylindern gesteuert ist und dessen Endlagen mit den Endlagen des Speicherkolbens (10) bei vollständig entleertem und bei gefülltem Speicherzylinder (4) am Speicherantriebszylinder (7) festgelegt sind.



Figur 1

Xerox Copy Centre



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokumen der maßg	ts mit Angabe, soweit erforderlich. eblichen Teile		Betrifft Ispruch				TION D	
x .	GB - A - 2 11 (HARBIDGE)	9 865 nsb. Fig. 1 *	1	, 2				15/ 11/	
A	~ Gesamu; I	nsb. rig. i -	3	-7					
x	PATENT ABSTRAC		1	, 2					
	Sektion M, Ban September 17, THE PATENT OFF GOVERNMENT Seite 45 M 32 * Kokai-Nr.	d 4, Nr. 132, 1980 ICE JAPANESE							
A	(MITSUBIS	HI) *	3-	-7					
x	<pre>DE - A1 - 2 61 (CABAN)   * Gesamt; i</pre>	nsb. Seite 8,	1	, 2					
	letzter A	bsatz - Seite 12, ; Fig. 1-3 *							
A.	2. 1305002		3	-7	SA			HIERT E (Int	
A	AT - B - 234 (SEBASTIANI) * Gesamt; i	514 nsb. Fig. 2 *	1		F	04 04	B B	11/ 15/ 49/ 1/	'00 '00
									·
Derv	vorliegende Recherchenbericht wu	de fur alle Patentanspruche erstellt							
WIENchenort 15-111-11996 Recherche			ne	werdeckër					
X von Y : von and A : tect O : nict	TEGORIE DER GENANNTEN D besonderer Bedeutung allein besonderer Bedeutung in Ver- leren Veroffentlichung derselb- nnologischer Hintergrund htschriftliche Offenbarung schenliteratur Erfindung zugrunde liegende	netrachtet na bindung mit einer D in en Kategorie L au	ch dem A der Anm s anderr talied de	entdokun Anmelded eldung ad Grunder er gleiche es Dokum	latum v ngetuh n anget n Pater	erotfe rtes D uhrte:	entlic loku s Do	cht wo ment kume	rden is nt