

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 85110538.7

51 Int. Cl.³: **F 04 B 7/02**
F 04 B 15/02

22 Anmeldetag: 22.08.85

30 Priorität: 25.09.84 DE 3435052
05.07.85 DE 3524033

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.04.86 Patentblatt 86/14

68 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 08.02.89

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT CH FR GB IT LI NL

71 Anmelder: **Friedrich Wilh. Schwing GmbH**
Postfach 247 Heerstrasse 9-27
D-4690 Herne 2(DE)

72 Erfinder: **Schwing, Friedrich, Dipl.-Ing.**
Ahrenfelsstrasse 19
D-4650 Gelsenkirchen(DE)

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

54 **Zweizylinder-Dickstoffpumpe mit Rohrweiche.**

57 Bei einer Zweizylinder-Dickstoffpumpe mit einer Rohrweiche, die mit einem Schwenkrohr (4) abwechselnd einen der Pumpenzylinder mit der Förderleitung verbindet und den anderen Pumpenzylinder freigibt, welches über seinen Schwenkweg (6) von einer Kurbelschwinge (1) über eine Schwenkwelle (2) durch einen von einem oder mehreren hydraulischen Zylindern (13) gebildeten Antrieb mit wechselnder Geschwindigkeit bewegt wird, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß in die Bewegungsübertragung vom Antrieb (12) des Antriebes auf die Kurbelschwinge (1) eine Schwinge (3) eingeschaltet ist, welche zur Änderung der Entfernung des Anschlußelementes der Kurbelschwinge (1) von der Schwenkwellenachse (2) ausgehend von einer Maximalentfernung zu Beginn und am Ende des Schwenkweges auf eine Minimalentfernung auf der Mitte des Schwenkweges (6) dient.

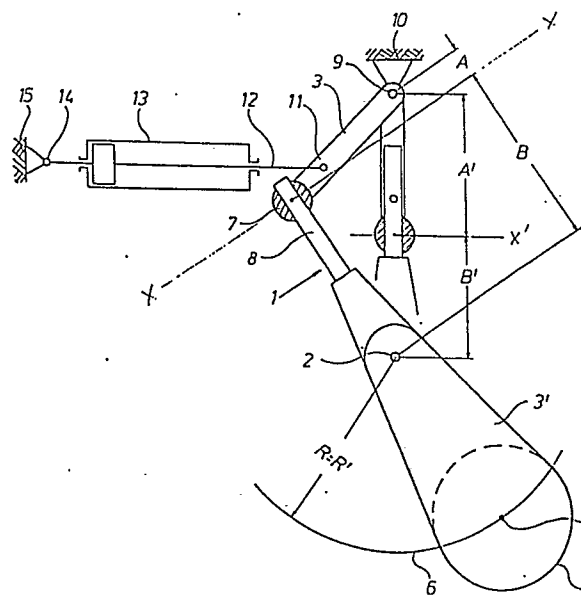


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung **0175929**

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 85110538.7
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	DE - A1 - 2 903 749 (SCHLECHT) * Gesamt * --	1	F 04 B 7/02 F 04 B 15/02
A	DE - C - 947 040 (TORKRET GES. M.B.H.) * Fig. 1-5 *	1	
A	DE - A1 - 2 931 814 (SCHLECHT) * Gesamt * ----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 25-11-1988	Prüfer WERDECKER
<div><div><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></div><div><p>E : älteres Patentedokument, 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>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p></div></div>			