



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.05.2002 Patentblatt 2002/19

(51) Int Cl.7: **F01B 1/00**, F04B 43/00,
F04B 53/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.11.2001 Patentblatt 2001/47

(21) Anmeldenummer: **01110889.1**

(22) Anmeldetag: **04.05.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Kohlhase, Niels Dr.**
71229 Leonberg (DE)

(74) Vertreter: **Zeitler, Giselher, Dipl.-Ing. et al**
Zeitler & Kollegen
Postfach 26 02 51
80059 München (DE)

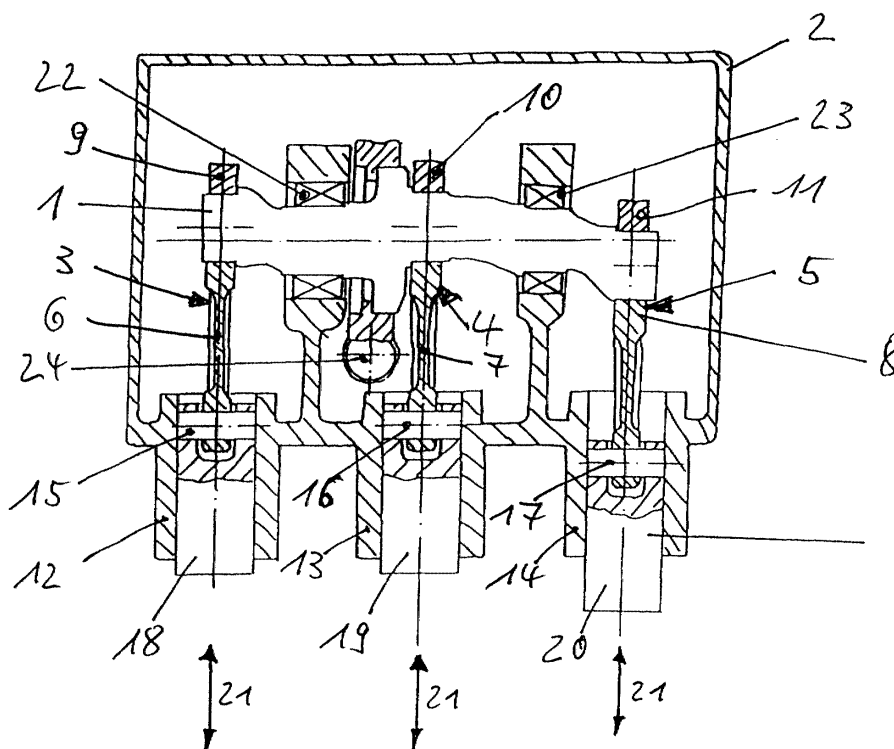
(30) Priorität: **18.05.2000 DE 10024546**

(71) Anmelder: **LEWA Herbert Ott GmbH + Co.**
71229 Leonberg (DE)

(54) **Mehrfachkurbeltrieb für Arbeitsmaschinen, insbesondere für Membranpumpen**

(57) Bei einem Mehrfachkurbeltrieb für Arbeitsmaschinen, insbesondere für Membranpumpen, mit einer in einem Gehäuse (2) angeordneten Kurbelwelle (1), die wenigstens zwei Lagerstellen (22, 23) aufweist, über einen Antrieb (24), insbesondere ein Getriebe, antreibbar

ist, und ihrerseits jeweils über einen Kurbeltrieb (3, 4, 5) eine von mehreren Kolbenstangen (18, 19, 20) der Arbeitsmaschinen antreibt, ist die Anordnung derart getroffen, daß die Kurbelwelle (1) fliegend im Gehäuse (2) gelagert ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 11 0889

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 2 284 645 A (HUGH DUFFY CHARLES) 2. Juni 1942 (1942-06-02) * das ganze Dokument *	1-4	F01B1/00 F04B43/00 F04B53/00
A	DE 29 13 997 A (UNITED STIRLING AB & CO) 18. Oktober 1979 (1979-10-18) * Abbildungen 1,3 * * Seite 6, Absätze 1-3 *	1-4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F01B F04B F16H F16C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15. März 2002	Prüfer Wassenaar, G
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 92 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 11 0889

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-03-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2284645	A	02-06-1942	KEINE	
<hr/>				
DE 2913997	A	18-10-1979	DE 2913997 A1	18-10-1979
			JP 1202296 C	25-04-1984
			JP 54148970 A	21-11-1979
			JP 58036221 B	08-08-1983
<hr/>				

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82