



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 933 527 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.12.2001 Patentblatt 2001/49

(51) Int Cl.7: **F03C 1/02**, F15B 15/08,
F16H 19/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.08.1999 Patentblatt 1999/31

(21) Anmeldenummer: **98123579.9**

(22) Anmeldetag: **10.12.1998**

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

• **Wagner, Albrecht**
73650 Winterbach (DE)
• **Pfeiffer, Dietmar**
73730 Esslingen (DE)

(30) Priorität: **31.01.1998 DE 19803819**

(71) Anmelder: **FESTO AG & Co**
73734 Esslingen (DE)

(74) Vertreter: **Abel, Martin, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte
Magenbauer, Reimold, Vetter & Abel
Ploching Strasse 109
73730 Esslingen (DE)

(72) Erfinder:
• **Stoll, Kurt, Dr.**
73732 Esslingen (DE)

(54) **Fluidbetätigte Drehantriebsvorrichtung**

(57) Es wird eine fluidbetätigte Drehantriebsvorrichtung (1) vorgeschlagen, die zwei gegensinnig bewegbare Antriebskolben (12, 12') und ein mit diesen kämmendes Abtriebsteil (27) aufweisen. Mit Hilfe einer Positionsvorgabeeinrichtung (3) läßt sich eine Zwischenposition des Abtriebsteils (27) vorgeben. Hierzu ist eine Anschlageinheit (36) vorgesehen, die über zwei in axia-

ler Verlängerung der beiden Antriebskolben (12, 12') nebeneinanderliegend angeordnete Anschlagteile (38, 38') verfügt. Sie ist relativ zu den Antriebskolben (12, 12') in eine Positionierstellung verlagerbar, in der die beiden Anschlagteile (38, 38') gleichzeitig am jeweils zugeordneten Antriebskolben anliegen, was der angestrebten Zwischenposition entspricht.

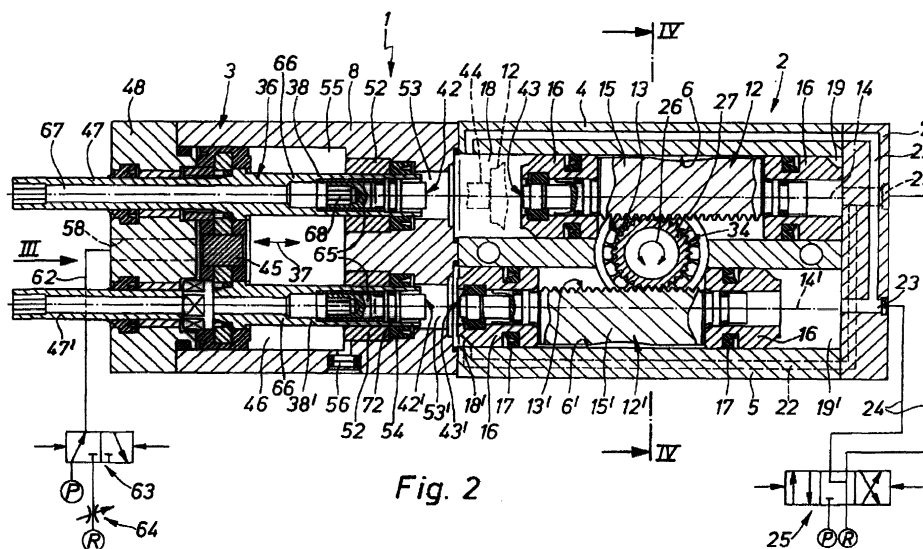


Fig. 2

EP 0 933 527 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 3579

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	FR 972 346 A (CAMIONS BERNARD) 29. Januar 1951 (1951-01-29) * Seite 2, Spalte 2 - Seite 3, Spalte 1 * ---	1-11, 15-19	F03C1/02 F15B15/08 F16H19/00
X	US 3 019 771 A (HEESE WILLIAM E ET AL) 6. Februar 1962 (1962-02-06) * Spalte 2, Zeile 26 - Spalte 3, Zeile 6 * ---	1,3-7, 15-19	
A	US 3 190 190 A (RUDD EDWARD H ET AL) 22. Juni 1965 (1965-06-22) * Abbildungen 1,5 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F15B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 1. Oktober 2001	Prüfer Toffolo, O
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 03.82 (P04CC03)

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

EP 98 12 3579

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

01-10-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 972346	A	29-01-1951	KEINE	
US 3019771	A	06-02-1962	KEINE	
US 3190190	A	22-06-1965	KEINE	

EPO FORM P0461

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