

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **86113596.0**

51 Int. Cl.⁴: **F04B 43/14 , F04B 43/12**

22 Anmeldetag: **02.10.86**

30 Priorität: **18.11.85 IT 8561485**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.05.87 Patentblatt 87/22

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB SE

86 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **10.02.88 Patentblatt 88/06**

71 Anmelder: **Vicentini, Renato**
Piazza Marconi, 5
I-36100 Vicenza(IT)

72 Erfinder: **Vicentini, Renato**
Piazza Marconi, 5
I-36100 Vicenza(IT)

74 Vertreter: **Magenbauer, Rudolf, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte Dipl.-Ing. Rudolf Magenbauer
Dipl.-Phys. Dr. Otto Reimold Dipl.-Phys. Dr.
Hans Vetter Hölderlinweg 58
D-7300 Esslingen(DE)

54 **Nach Art einer Drehkolbenpumpe wirkende volumetrische Pumpe für flüssige oder gasförmige Medien.**

57 Es handelt sich hier um eine nach Art einer Drehkolbenpumpe wirkende volumetrische Pumpe für flüssige oder gasförmige Medien, die ein z.B. rohrartiges Gehäuse und einen motorisch angetriebenen Drehkolben besitzt. In der zylindrischen Längsbohrung (3) des Gehäuses ist eine z.B. bandförmige oder schlauchförmige Membran (4) vorgesehen, die im Bereich der beiden zylindrisch geformten axialen Enden der Längsbohrung (3) des Gehäuses an diesem flüssigkeits-und/oder gasdicht angebracht ist und im Bereich zwischen diesen beiden Enden mit der Wandung der Längsbohrung einen ringförmigen Zwischenraum bildet, der jedoch nicht geschlossen ist, wobei seine beiden Umfangsenden verschlossen sind, indem die Membran (4) an diesen Stellen über die gesamte axiale Länge unterbrechungslos und unter guter Abdichtung am Gehäuse befestigt ist. Im Bereich dieser Umfangsenden sind die Ansaugöffnung (32) und die Ablassöffnung (34) des Gehäuses vorgesehen, die Einheit besitzt auch noch zwei oder mehr Massen (22, 23), die mit Hilfe eines Antriebsmotors (10) als Einheit um die Längsmittelachse des Zwischenraums in Drehung versetzt werden können und hierbei jeweils in radialer Richtung zwischen einer inneren, zurückgezogenen Stellung (26) und einer vorgeschobenen Stellung (27) (unter der Wirkung

der Fliehkraft) hin und her verstellbar sind, in der sie die Membran (4) an die Wandung der Gehäusebohrung so andrücken, daß sie an dieser Stelle einen dichten Abschluß des Zwischenraums bewirken und hierbei diesen in verschiedene Kammern unterteilen, die eine kontinuierliche, von der Ansaugöffnung (32) zur Ablassöffnung (34) fortschreitende Rotationsbewegung mit pumpender Wirkung ausführen.

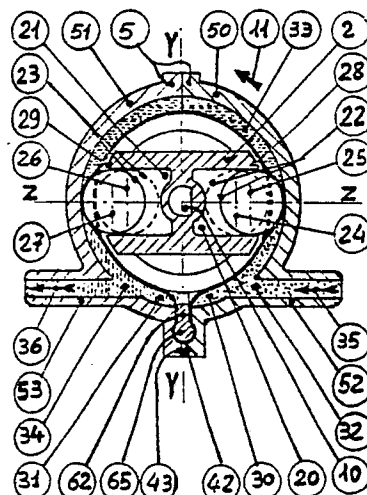


FIG 1

EP 0 223 025 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 11 3596

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	DE-A-2 702 123 (KOWALZIK) * Seite 2, Spalte 4 - Seite 4, Ende * ---	1-3	F 04 B 43/14 F 04 B 43/12
A	CH-A- 331 944 (FORD) * Insgesamt * -----	1-4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 04 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	13-11-1987	VON ARX H.P.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

