

12.

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21. Anmeldenummer: 86113768.5

51. Int. Cl.³: **F 04 C 23/02**
F 04 C 18/344

22. Anmeldetag: 04.10.86

30. Priorität: 23.12.85 DE 3545982

43. Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.09.87 Patentblatt 87/39

88. Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 07.01.88

84. Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE ES FR GB IT LI SE

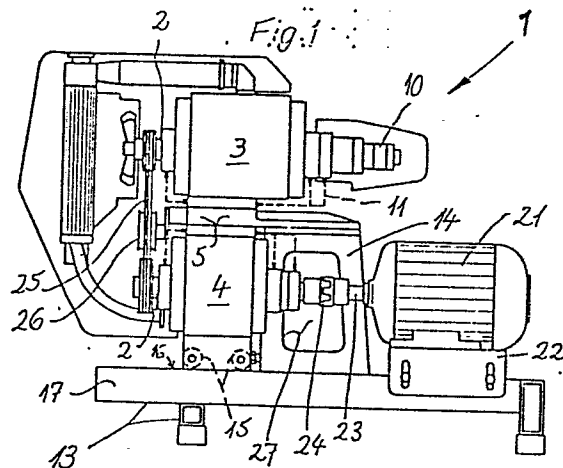
71. Anmelder: **Dr.-Ing. K. Busch GmbH**
Schauinslandstrasse 1
D-7867 Maulburg(DE)

72. Erfinder: **Rüscher, Markus**
Letzbergstrasse 15
D-7869 Schönaue(DE)

74. Vertreter: **Patentanwälte Dipl.-Ing. Hans Schmitt**
Dipl.-Ing. Wolfgang Maucher
Dreikönigstrasse 13
D-7800 Freiburg i.Br.(DE)

54. **Drehschieber-Vakuumpumpe.**

57. Eine Drehschieber-Pumpe (1) hat zwei mit ihren Wellen (2) horizontal übereinander angeordnete Pumpenstufen (3 und 4), deren jede ein Gehäuse hat, in welchem ein exzentrisch angeordneter Rotor mit in radialen Schlitten beweglichen Schieberplatten derart drehbar ist, daß durch sich verändernde Kammervolumina eine Pumpwirkung entsteht, wobei der Einlaß der zweiten Stufe (4) mit dem Auslaß der ersten Stufe (3) verbunden ist und die Pumpenstufen (3 und 4) einzeln demontierbar sind. Um diese einzelne Demontierbarkeit möglichst einfach zu gestalten und dennoch möglichst kurze Wege vor allem für das zu pumpende Medium zu haben, ist eine Tragplatte (5) vorgesehen, an deren beiden Seiten jeweils eine der Pumpenstufen unabhängig von der anderen lösbar befestigt ist. Dies ermöglicht es, einen Durchbruch (6) in der Tragplatte (5) für die Verbindung des Auslasses der ersten Pumpenstufe (3) mit dem Einlaß der zweiten Pumpenstufe (4) vorzusehen und so einen direkten und kürzestmöglichen Weg für das zu pumpende Medium zu schaffen.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 86113768.5
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	AT - B - 159 765 (KLEIN, SCHANZLIN U. BECKER) * Gesamt *	1	F 04 C 23/02 F 04 C 18/344
	--		
A	US - A - 2 780 406 (FELDBUSH) * Gesamt; insbesondere Fig. 3 *	1	
	--		
A	AT - B - 158 310 (SCHWEIZERISCHE LOKOMOTIV- UND MASCHINENFABRIK) * Gesamt; insbesondere Fig. 2, Pos. Nr. 5 *	1	
	--		
A	CH - A - 192 649 (GRABER) * Gesamt *	1	
	--		
A	US - A - 2 961 151 (FOBIAN) * Gesamt; Fig. 2,3 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
	--		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, unex- amined applications, Sektion M, Band 5, Nr. 80, 26. Mai 1981 THE PATENT OFFICE JAPANESE GOVERN- MENT Seite 164 M 70 * Kokai-Nr. 56-29 090 (SHINKUU KIKAI KOGYO) *	1	F 04 B 39/00 F 04 C 18/00 F 04 C 23/00 F 04 C 25/00 F 04 C 27/00 F 04 C 29/00 F 16 M 1/00 F 16 M 3/00

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 13-10-1987	Prüfer WERDECKER
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, überein- stimmendes Dokument	