



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 237 618
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86113768.5

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

(22) Anmelddatum: 04.10.86

(30) Priorität: 23.12.85 DE 3545982

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

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.09.87 Patentblatt 87/39

(72) Erfinder: Rüscher, Markus
Letzbergstrasse 15
D-7869 Schönau(DE)

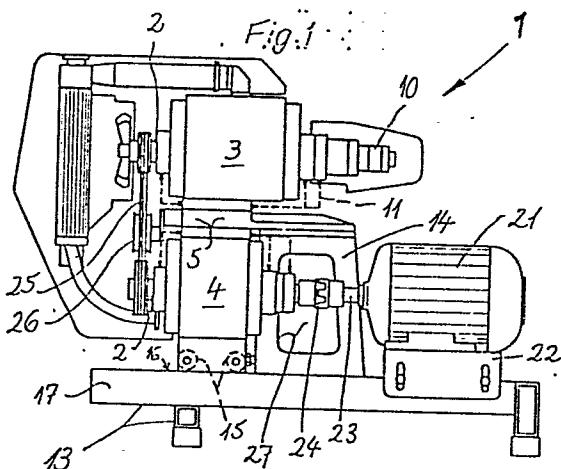
(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 07.01.88

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

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

(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 Kamervolumina 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.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 86113768.5
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieft 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, unexamined applications, Sektion M, Band 5, Nr. 80, 26. Mai 1981 THE PATENT OFFICE JAPANESE GOVERNMENT 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
WIEN	13-10-1987	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	