

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 318 890
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88119783.4

(51) Int. Cl. 4: **F04C 9/00**

(22) Anmeldetag: 28.11.88

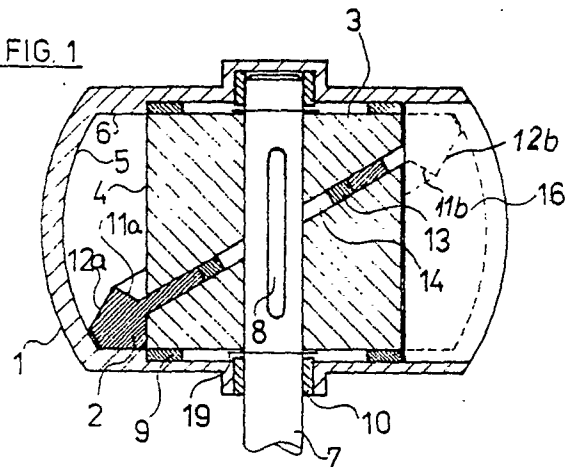
(30) Priorität: 04.12.87 CS 8866/87

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.06.89 Patentblatt 89/23(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB IT NL SE(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 07.02.90 Patentblatt 90/06(71) Anmelder: **CHEPOS Statni podnik**
Kralovopolska strojirna kombinatni podnik**Brno(CS)**(72) Erfinder: **Hinner, Eduard, Dipl.-Ing.**
Tkalcovská 12
Brno(CS)(74) Vertreter: **Patentanwälte Beetz sen. - Beetz**
jun. Timpe - Siegfried - Schmitt-Fumian-
Mayr
Steinsdorfstrasse 10
D-8000 München 22(DE)(54) **Pumpe mit einem Schwingkolben.**

(57) Die Erfindung betrifft eine Pumpe mit einem Schwingkolben, dessen Drehbewegung durch eine feste Trennwand verhindert wird.

Die Pumpe besitzt ein Gehäuse (1) mit einer kugelförmigen Umfangswand (5) und ebenen Stirnwänden (6). Durch das Zentrum des Gehäuses (1) geht eine fest mit einem Mitnehmer (3) verbundene Antriebswelle (7) hindurch. Der Mitnehmer (3) ist durch einen Querschnitt in zwei Hälften geteilt, zwischen denen eine ellipsenförmige Durchgangsnut (20) vorgesehen ist. Durch die Zentralöffnung ist auf der Welle (7) in der Durchgangsnut (20) ein flacher Ringkolben (2) lose gelagert, der mit einem radialen Schlitz (15) versehen ist, in den eine an der Umfangswand (5) der Kammer befestigte Trennwand (16) eingreift. Der Ringkolben (2) ist im Arbeitsraum mit einem profilierten Randring versehen. In der Umfangswand (5) ist vor der Trennwand (16) eine Saugöffnung (17) und hinter der Trennwand (16) eine Verdrängungsöffnung (18) gestaltet.

FIG. 1



EP 0 318 890 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 11 9783

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|---|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
| A | US-A-3 999 900 (REIS) * Ansprüche 1-6; Figuren 1-7 * | 1-3 | F 04 C 9/00 |
| A | US-A-1 946 343 (EROSPHA) | | |
| A | US-A-4 629 404 (RAYMOND) | | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4) |
| | | | F 04 C F 01 C |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 09-11-1989 | Prüfer DIMITROULAS P. |
| 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |