



EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89101265.0

(51) Int. Cl.⁵: F01C 1/10

(22) Anmeldetag: 25.01.89

(30) Priorität: 26.01.88 DE 3802226

(71) Anmelder: Hofmann, Rudolf, Dipl.-Ing.
In der Baumschule 12
D-6238 Hofheim-Diedenbergen(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.08.89 Patentblatt 89/31

(72) Erfinder: Hofmann, Rudolf, Dipl.-Ing.
In der Baumschule 12
D-6238 Hofheim-Diedenbergen(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(74) Vertreter: Klingseisen, Franz, Dipl.-Ing. et al
Dr. F. Zumstein Dipl.-Ing. F. Klingseisen
Bräuhausstrasse 4
D-8000 München 2(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 28.03.90 Patentblatt 90/13

(54) Drehkolbenmaschine.

(57) Bei einer Drehkolbenmaschine für gasförmige Arbeitsmedien, miteinander in einem Gehäuse drehbar gelagerten, hohlzylindrischen Käfigrotor, der über den Umfang verteilt angeordnete Durchbrechungen mit dazwischenliegenden, stegförmigen Zähnen aufweist, mit einem innerhalb des Käfigrotors im Gehäuse drehbar gelagerten Kämmotor, dessen Durchmesser kleiner ist als der des Käfigrotors und der wenigstens eine Ausnehmung für den Eingriff mit einem der Zähne des Käfigrotors auf dem Umfang aufweist,

wobei der Außendurchmesser des Kämmotors den Außendurchmesser des Käfigrotors tangiert, mit einem den Raum zwischen Außenumfang des Kämmotors und Innenumfang des Käfigrotors ausfüllenden Gehäuseteil, und mit Ein- und Auslaßöffnungen in dem den Außenumfang des Käfigrotors umschließenden Gehäuse, wobei wenigstens eine dieser Öffnungen sich lediglich über einen Teil der in Achsrichtung verlaufenden Durchbrechungen erstreckt, wird zur Verbesserung der Abdichtung im Eingriffsbereich und des Wirkungsgrades jeweils am ein- bzw. austrittsseitigen Ende der Durchbrechungen (4) am Käfigrotor (1) eine abgesetzte Erweiterung (5) der Durchbrechung (4) vorgesehen und am Eingriffsabschnitt des Kämmotors (6) ein entsprechend geformter Ansatz (11) ausgebildet, der mit der Erweiterung (5) in Eingriff tritt.

A3

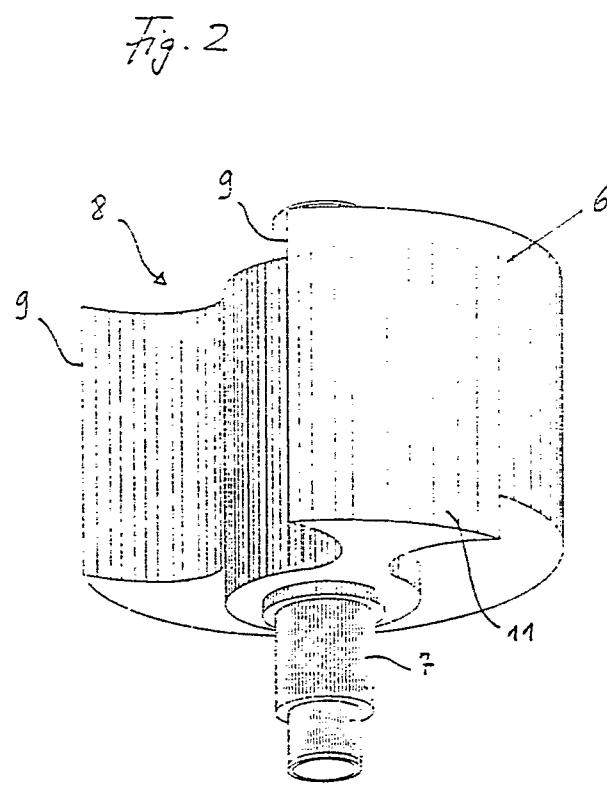
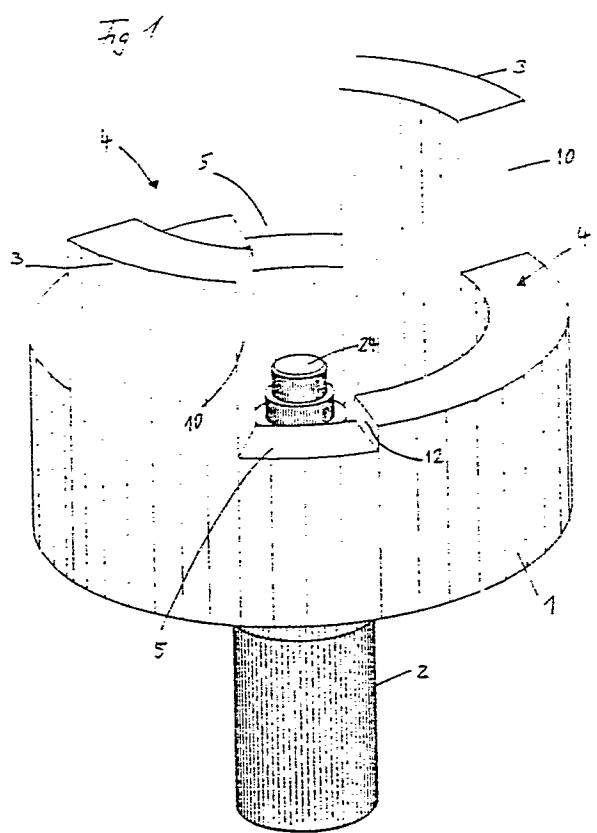
101

326

0

EP

326





EP 89 10 1265

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	DE-A-2 553 421 (COMPROTEK S.A.) * Anspruch 1; Figuren 1-3 * ----	1	F 01 C 1/10
A	DE-A-2 525 335 (COMPROTEK S.A.) -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)			
F 01 C F 04 C			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 21-12-1989	Prüfer DIMITROULAS P.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			