



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 818 605 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**09.09.1998 Patentblatt 1998/37**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **F01C 1/32**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**14.01.1998 Patentblatt 1998/03**

(21) Anmeldenummer: **97110513.5**

(22) Anmeldetag: **26.06.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV RO SI**

(72) Erfinder: **Landgraf, Richard**  
**92670 Windischeschenbach (DE)**

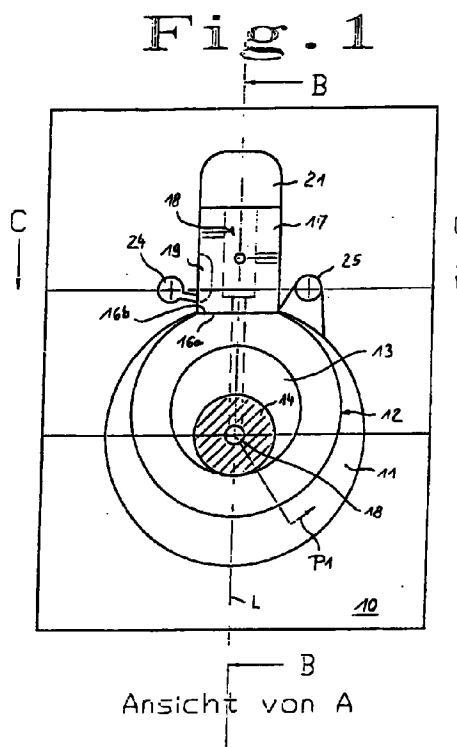
(74) Vertreter:  
**Schaumburg, Thoenes & Thurn**  
**Postfach 86 07 48**  
**81634 München (DE)**

(30) Priorität: **08.07.1996 DE 19627501**

(71) Anmelder: **Landgraf, Richard**  
**92670 Windischeschenbach (DE)**

(54) **Kreiskolbenmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Kreiskolbenmaschine mit einem Gehäuse, in dem eine zylindrische Kammer (11) ausgebildet ist, einem Kreiskolben (12), der auf einer in der Längsachse (L) der Kammer (11) verlaufenden Welle (14) drehbar exzentrisch gelagert ist, einem im Gehäuse gelagerten, im wesentlichen in einer die Längsachse (L) einschließenden Ebene hin und her bewegbaren Schieber (17), der mit einer Dichtfläche (16b) auf der Mantelfläche des Kreiskolbens (12) kraftbeaufschlagt aufliegt und den Raum zwischen innerer Umfangsfläche der Kammer (11) und Mantelfläche des Kreiskolbens (12) in eine Aufnahme- und eine Abgabekammer (11a bzw. 11b) dichtend teilt. Die Dichtfläche (16b) am Schieber (17) ist eine plane Fläche, die an einer planen Gegenfläche (16a) gleitend anliegt, welche an der Mantelfläche des Kreiskolbens (12) ausgebildet ist.



EP 0 818 605 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 0513

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch		
X	DE 815 371 C (BARNTRUP H.H.) 1. Oktober 1951 * Seite 2, Zeile 26 - Zeile 49 * * Seite 4, Zeile 1 - Zeile 6 * * Ansprüche 1-7 * * Abbildungen 2,4,7,9 * ---	1,2,5	F01C1/32	
A	US 2 635 553 A (GORDINIER) 21. April 1953 * Spalte 2, Zeile 51 - Spalte 4, Zeile 56; Abbildungen 2,3 * ---	1-9		
A	FELIX WANKEL: "Einteilung der Rotationskolbenmaschinen" 1963, DEUTSCHE VERLAGS-ANSTALT, STUTTGART XP002070841 * Tabelle 10 * Kreiseingriff und Hubeingriff - aussenachsige Bauarten * Spalte 11-14, Zeile VII * ---	1-9		
A	DE 16 28 125 A (MINNICH WILLY) 20. August 1970 * Seite 9, Absatz 3 - Seite 11, Absatz 1; Abbildung 3 * ---	1-9		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	GB 632 414 A (PRENDERGAST CHARLES S.) 28. November 1949 * Seite 5, Spalte 1, Zeile 35 - Zeile 42; Abbildung 8 * ---	1-9		F01C F04C
A	US 4 280 798 A (GURLEY JAMES R) 28. Juli 1981 * Spalte 3, Zeile 1 - Spalte 6, Zeile 13; Abbildungen 1-4 * -----	1-9		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>28. Juli 1998</b>	Prüfer <b>Ingelbrecht, P</b>	
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: 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 anderen Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)