



(19)
Bundesrepublik Deutschland
Deutsches Patent- und Markenamt

(10) **DE 10 2005 062 892 B3 2007.06.14**

(12)

Patentschrift

(21) Aktenzeichen: **10 2005 062 892.3**
 (22) Anmeldetag: **29.12.2005**
 (43) Offenlegungstag: –
 (45) Veröffentlichungstag
 der Patenterteilung: **14.06.2007**

(51) Int Cl.⁸: **F01C 1/077 (2006.01)**
F01C 1/063 (2006.01)
F16H 35/02 (2006.01)

Innerhalb von drei Monaten nach Veröffentlichung der Patenterteilung kann nach § 59 Patentgesetz gegen das Patent Einspruch erhoben werden. Der Einspruch ist schriftlich zu erklären und zu begründen. Innerhalb der Einspruchsfrist ist eine Einspruchsgebühr in Höhe von 200 Euro zu entrichten (§ 6 Patentkostengesetz in Verbindung mit der Anlage zu § 2 Abs. 2 Patentkostengesetz).

(73) Patentinhaber:
Greve, Günther, 39110 Magdeburg, DE

(72) Erfinder:
gleich Patentinhaber

(56) Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht
 gezogene Druckschriften:
DE10 2004 011583 A1
DE 42 41 231 A1
DE 15 36 525 A
DE 200 08 042 U1
FR 27 60 786 A1

(54) Bezeichnung: **Rotationskolbenmaschine mit elliptischem Hülltrieb zur Bewegungssteuerung**

(57) Zusammenfassung: Rotationskolbenmaschine zur Verwendung als Verbrennungskraftmaschine oder als Arbeitsmaschine, wie zum Beispiel als Pumpe oder Kompressor, bei der jeweils zwei diametral angeordnete Rotationskolben (2, 3) periodisch volumenveränderliche Arbeitskammern in einem Ringzylindergehäuse (1) entstehen lassen, wenn die Rotationskolben (2, 3) über ineinander geschobene Wellen drehstarr verbunden sind, so dass die Wellen einzeln über je ein Hülltriebssystem (8) mit elliptischen Übertragungsscheiben (9, 10) auf eine gemeinsame Abtriebswelle wirken.

Der Hülltrieb (8) kann mit Zahnriemen, Zahnkette oder Kette (13, 14, 15) aufgebaut sein.

Durch je zwei symmetrisch angeordnete elliptische Steuerzahnritzel (11; 12) im System werden konstante Vorspannkraft im Trumm erreicht und zugleich eine wechselseitige Übertragung des Drehmomentes bei Drehrichtungsänderung.

