



19 **BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES
PATENTAMT**

12 **Patentschrift**
10 **DE 196 49 680 C 2**

51 Int. Cl.⁶:
F 01 C 3/06
F 01 C 19/00

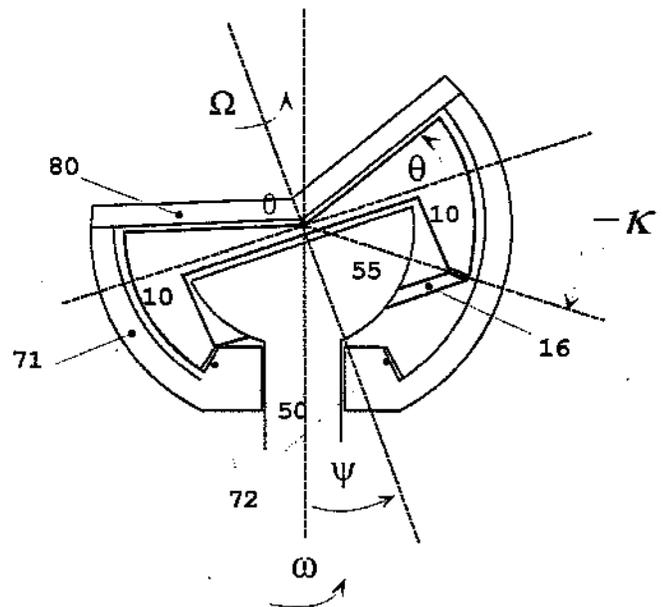
21 Aktenzeichen: 196 49 680.2-15
22 Anmeldetag: 29. 11. 96
43 Offenlegungstag: 17. 4. 97
45 Veröffentlichungstag
der Patenterteilung: 15. 10. 98

DE 196 49 680 C 2

Innerhalb von 3 Monaten nach Veröffentlichung der Erteilung kann Einspruch erhoben werden

<p>73 Patentinhaber: Domann, Osvaldo, Dipl.-Ing., 85077 Manching, DE; Domann, Roland, 85077 Manching, DE</p>	<p>82 Teil in: 196 54 951.5 196 54 950.7</p> <p>72 Erfinder: gleich Patentinhaber</p> <p>56 Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht gezogene Druckschriften: DE 25 14 945 B2 DE-OS 15 51 156 CH 4 69 895 US 38 95 610</p>
---	--

64 **Rotationskolben-Verbrennungsmotor**
57 Rotationskolben-Verbrennungsmotor mit einem Kolben, der in einem kugelschalenförmigen Gehäuse Kreisbewegungen ausführt, die von einem mit einer Abtriebswelle verbundenen Exzenter und von einem Führungsgetriebe erzeugt werden, das aus einem am Kolben konzentrisch angeordneten Zahnkranz und einem mit diesem kämmenden, coaxial zu der Abtriebswelle gehäuseseitig angeordneten kegelförmigen Ritzel besteht, wobei die Mittelachsen von Zahnkranz und Ritzel im Kugelzentrum einen spitzen Winkel ψ bilden, wobei das kugelschalenförmige Gehäuse durch einen Deckel abgeschlossen ist, der eine Lauffläche für mindestens eine zwischen Sektorflächen des Kolbens angeordnete Dichtleiste aufweist, und wobei die Lauffläche und die Sektorflächen des Kolbens volumenveränderliche Arbeitsräume bilden, dadurch gekennzeichnet, daß das kugelschalenförmige Gehäuse aus einer äußeren Kugelschale (71) und einer inneren Kugelschale (70) besteht, wobei der Deckel (80) und der zwischen der äußeren Kugelschale (71) und der inneren Kugelschale (70) angeordnete Kolben (10) ringförmig ausgebildet sind, und daß der Exzenter (55) schalenförmig ausgebildet ist und den Kolben (10) an Gleitflächen (15, 56) lagert.



DE 196 49 680 C 2