

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **87115197.3**

51 Int. Cl. 4: **F01B 13/06**

22 Anmeldetag: **17.10.87**

30 Priorität: **20.11.86 DE 8631073 U**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
25.05.88 Patentblatt 88/21

64 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **03.05.89 Patentblatt 89/18**

71 Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
Postfach 50
D-7000 Stuttgart 1(DE)

72 Erfinder: **Lechner, Egon, Dr.-Ing.**
Eichenstrasse 9
D-7141 Beilstein(DE)

54 **Radialkolbenmaschine.**

57 Die Radialkolbenmaschine hat einen Zylinderkörper (6), der auf einem gehäusefesten Steuerzapfen (5) rotiert. Im Zylinderkörper sind mehrere radial verlaufende Bohrungen (7) ausgebildet, in denen Kolben (8) gleiten, die sich über Gleitschuhe (9) auf der Führungsfläche eines Hubrings (11) abstützen. Die Gleitschuhe werden durch Halteringe (12, 13) in stetigem Kontakt mit der Führungsfläche gehalten. Am Außenumfang der Halteringe sind Durchgänge (22) ausgebildet, über welche der Bereich an der Gleitschuhssole mit dem Inneren der Maschine in Verbindung steht, z. B. über Längsnuten (25; 26), die sich in den dem Zylinderkörper zugewandten Seitenflächen befinden. Die Halteringe bestehen aus einem gefüllten Kunststoff, z. B. glasfaser- oder kohlefaserverstärkt, der hohe Festigkeit und einen geringen Wärmedehnungskoeffizienten aufweist. Die Durchgänge am Außenumfang sind so ausgebildet, daß ein gutes Laufverhalten gegenüber dem Laufpartner erreicht und kein Verschleiß hervorgerufen wird.

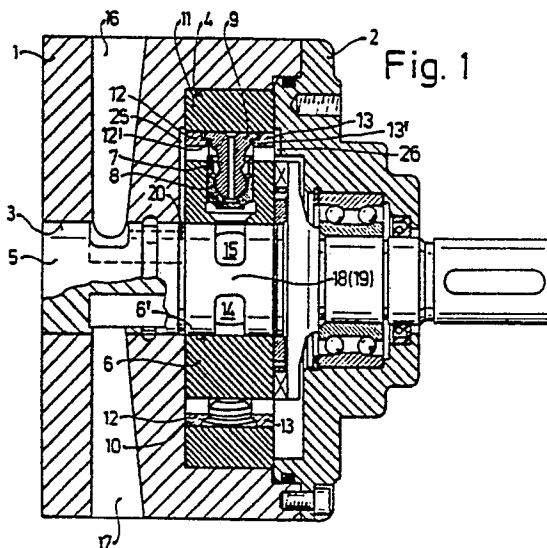


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 11 5197

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	GB-A-1 495 727 (EICKMANN) * Figuren 5,8; Seite 2, Zeilen 17-55 * ----	1,4,6	F 01 B 13/06
A	US-A-4 530 609 (FROCEMCO) * Zusammenfassung * ----	2	
A	US-A-3 650 180 (ARINC) * Figur 2; Spalte 7, Zeilen 1-29 * ----	1,5	
A	US-A-3 387 447 (TRAMMELL) * Spalte 4, Zeilen 1-26 * -----	3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 01 B F 01 C F 03 C F 04 B F 02 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21-02-1989	Prüfer WASSENAAR G.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	