

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **83102219.9**

61 Int. Cl.³: **F 01 B 3/02**
F 04 B 1/22, F 16 C 17/18

22 Anmeldetag: **07.03.83**

30 Priorität: **02.04.82 DE 3212374**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
12.10.83 Patentblatt 83/41

88 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: **28.03.84**

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

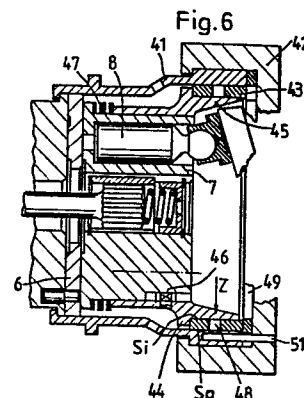
71 Anmelder: **ABEX CORPORATION**
530 Fifth Avenue
New York New York 10036(US)

72 Erfinder: **Nolden, Wilhelm**
Mainzer Strasse 131
D-6200 Wiesbaden(DE)

74 Vertreter: **von Raffay, Vincenz, Dipl.-Ing. et al,**
Patentanwälte Raffay, Fleck & Partner Postfach 32 32 17
D-2000 Hamburg 13(DE)

54 **Hydraulische Axialkolbenmaschine.**

57 Bei hydraulischen Axialkolbenmaschinen der Schrägscheibenbauart ist entweder die Welle zweimal gelagert oder wenn die Welle einmal gelagert ist, stützt sich das zweite Lager unmittelbar an der Zylindertrommel ab. Diese Lager sind bei bekannten Axialkolbenmaschinen Wälzlager. Die hydraulische Axialkolbenmaschine nach der Erfindung verwendet nun zur Lagerung der Zylindertrommel 7 einen schwimmend und frei umlaufend angeordneten Lagerring 43. Dieser Lagerring ist in vorteilhafterweise mit radialen Schmierbohrungen 48 und gegebenenfalls mit einer Druckölversorgung 51 versehen. Durch den Einsatz eines derartigen Lagerringes ist es möglich, die Vorteile der Gleitlager, insbesondere hinsichtlich Geräuschbildung zu verwenden, ohne daß die entsprechenden bei Gleitlagern bekannten Nachteile, wie Verminderung der Lebensdauer und dergleichen, auftreten.



0090952



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 83102219.9
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 7)
X	DE - A - 2 034 399 (CATERPILLAR TRACTOR CO.) * Gesamt, insbesondere Seite 6, Zeilen 13-16 * --	1	F 04 B 1/20 F 04 B 1/22 F 01 B 3/02 F 16 C 17/18
A	DE - A - 1 528 534 (R. & D. SERCK LTD.) * Fig. 1; Bezugszeichen 20 * --	1,2,7	
A	DE - A - 2 036 868 (INTEGRAL LTD.) * Seite 2, Zeilen 18-23 * --	1	
A	DE - A - 2 101 078 (R. BOSCH GMBH) * Fig. 1; Bezugszeichen 23-33 * ----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 7)
			F 04 B 1/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 30-12-1983	Prüfer WITTMANN
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 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			