



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 090 206

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 83102218.1

(51) Int. Cl.³: F 04 B 1/20

(22) Anmeldetag: 07.03.83

F 04 B 1/22, F 01 B 3/02

(30) Priorität: 02.04.82 DE 3212402

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

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.10.83 Patentblatt 83/40

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

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 04.04.84

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

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(54) Hydraulische Axialkolbenmaschine.

(57) Die hydraulische Axialkolbenmaschine ist mit einer neuartigen Abstützung oder Lagerung von Schwenkkörper 12 und Schrägscheibe 10 versehen. Diese Teile sind senkrecht zu der Achse M-M der Zapfen zur Lagerung des Schwenkkörpers verschiebbar und über eine gekrümmte Fläche 29 abgestützt. Die gekrümmte Fläche rollt auf einer Laufplatte 16 ab, die wiederum durch ein Linearrollenlager 18, 19 an dem mit dem Zapfenring 42 verbundenen Steuerboden 22 abstützt. Durch diese Konstruktion ist es möglich, zur Abstützung der Schrägscheibe und des Schwenkkörpers Wälzlager einzusetzen, bei denen es sich um ein einfaches Maschinenelement handelt. Die Abstützung erfolgt darüber hinaus dort, wo die resultierende Kraft der Axialkolben auftritt.

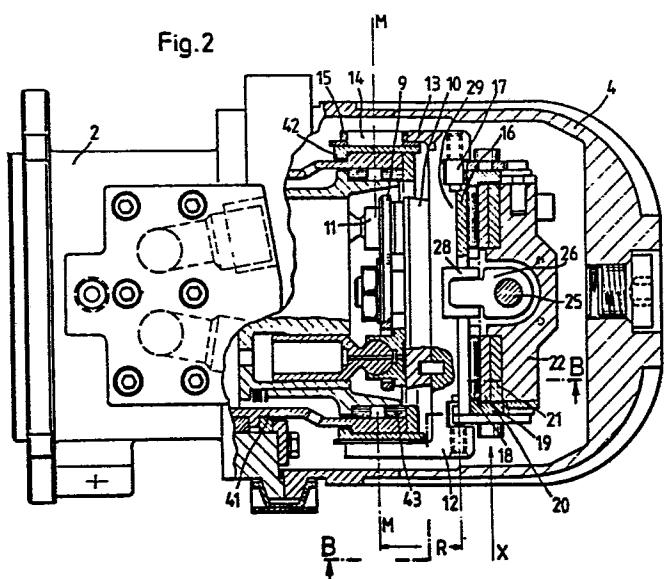
A3

206

EP 0 090

. / ...

Fig.2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0090206

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 83102218.1
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. *)
A	<u>DE - B - 1 266 132</u> (SOCIETE D'EXPLOITATION) * Gesamt * --- <u>DE - B2 - 1 915 735</u> (SPERRY RAND CORP.) * Gesamt * -----	1 1,6	F 04 B 1/20 F 04 B 1/22 F 01 B 3/02
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. *) F 04 B 1/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
WIEN	30-12-1983	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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	