



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.03.2004 Patentblatt 2004/10

(51) Int Cl.⁷: **F04C 2/10**, F04C 15/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.10.2002 Patentblatt 2002/44

(21) Anmeldenummer: **02009463.7**

(22) Anmeldetag: **25.04.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:

- Dworak, Wilhelm
70437 Stuttgart (DE)
- Nedorost, Rudolf
71665 Vaihingen/E. (DE)

(30) Priorität: 27.04.2001 DE 10120711

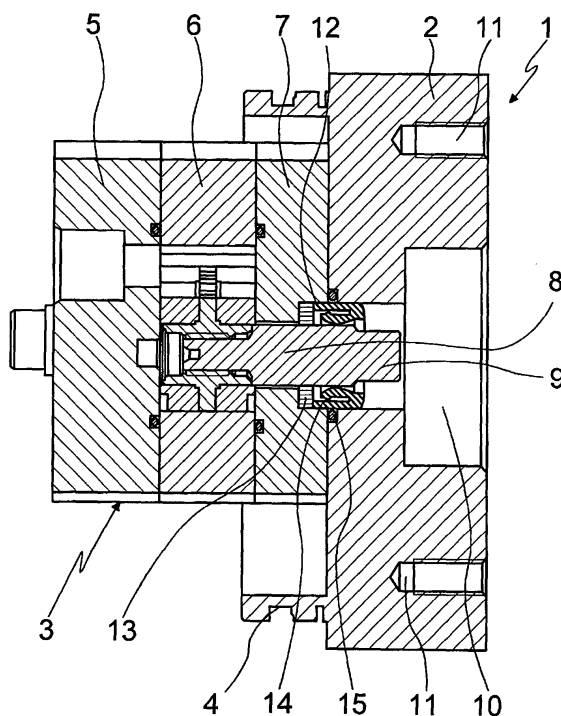
(74) Vertreter: **Wagner, Sigrid, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte
Kronthaler, Wagner et al
Steinsdorfstrasse 5
80538 München (DE)

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
70442 Stuttgart (DE)

(54) **Hydraulische Arbeitsmaschine**

(57) Es wird eine hydraulische Arbeitsmaschine, insbesondere zur Förderung von Hydrauliköl, Schmieröl oder dergleichen, vorgeschlagen, die mindestens eine Welle (8), die ein Maschinengehäuse (5, 6, 7) und einen Wellendichtring (14) durchgreift, sowie eine Trägerbau-

einheit (2) aufweist, die an das Maschinengehäuse (5, 6, 7) grenzt und einen Durchbruch (10) hat, so daß die Welle (8) mit einer korrespondierenden Baueinheit verbindbar ist. Der Wellendichtring (14) dient dabei als Zentriereinrichtung (Figur).





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 9463

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 29 44 263 A (BOSCH GMBH ROBERT) 27. Mai 1981 (1981-05-27) * Seite 8, Zeile 15 - Seite 8, Zeile 26; Abbildung 11 *	1	F04C2/10 F04C15/00
X	US 2 883 213 A (KROEKEL ROLF H W ET AL) 21. April 1959 (1959-04-21) * Spalte 2, Zeile 29 - Spalte 2, Zeile 65; Abbildung 1 *	1	
A	DE 80 06 057 U (ROBERT BOSCH GMBH) 17. September 1981 (1981-09-17) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-4	
A	DE 30 35 663 A (BOSCH GMBH ROBERT) 13. Mai 1982 (1982-05-13) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F04C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 13. Januar 2004	Prüfer Descoubes, P
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03 82 (F04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 00 9463

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

13-01-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2944263	A	27-05-1981	DE 2944263 A1	27-05-1981
US 2883213	A	21-04-1959	KEINE	
DE 8006057	U	17-09-1981	DE 8006057 U1	17-09-1981
			GB 2071213 A ,B	16-09-1981
			IT 1189010 B	28-01-1988
			JP 56138486 A	29-10-1981
			JP 63044955 B	07-09-1988
			US 4400146 A	23-08-1983
DE 3035663	A	13-05-1982	DE 3035663 A1	13-05-1982
			BR 8105970 A	08-06-1982
			DE 3161031 D1	03-11-1983
			EP 0048322 A1	31-03-1982
			JP 1467026 C	30-11-1988
			JP 57086503 A	29-05-1982
			JP 63015444 B	05-04-1988
			US 4443168 A	17-04-1984

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82