



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:
0 249 153
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87108105.5

(51) Int. Cl. 4: **F04B 21/00 , B08B 3/02 ,
B60S 3/04**

(22) Anmeldetag: 04.06.87

(30) Priorität: 09.06.86 DE 3619326

(71) Anmelder: Kränzle, Josef
Rudolf-Diesel-Strasse 20
D-7918 Illertissen(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.12.87 Patentblatt 87/51

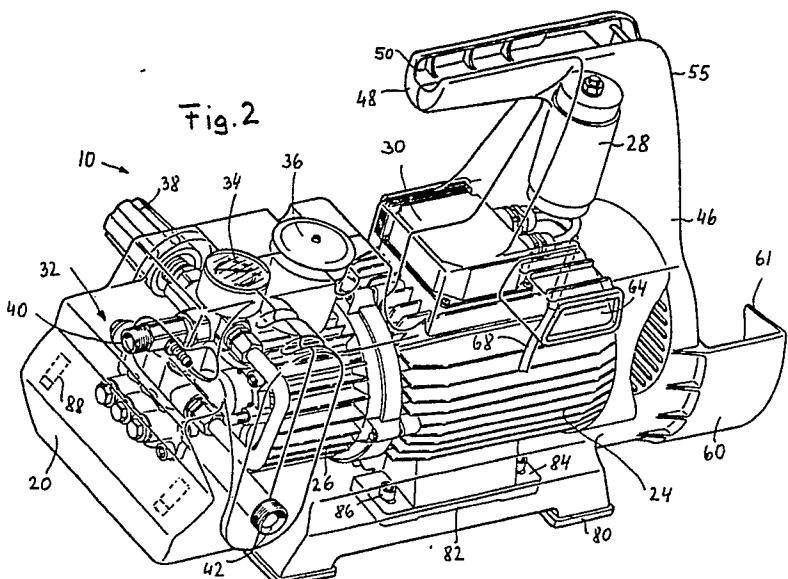
(72) Erfinder: Kränzle, Josef
Rudolf-Diesel-Strasse 20
D-7918 Illertissen(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI

(74) Vertreter: Kahler, Kurt, Dipl.-Ing.
Postfach 248 Gerberstrasse 3
D-8948 Mindelheim(DE)

(54) Pumpeneinheit.

(57) Pumpeneinheit (10) mit einem Gehäuse (12), das einen Motor (24) einen daran angeflanschten Pumpenblock (26) und die zugehörigen Armaturen umschließt, wobei an der Außenseite des Gehäuses (12) Vorrichtungen (48, 58, 60, 64) zur Aufnahme von bei der Pumpeneinheit benötigten Elementen (53, 62, 66, 68) angebracht sind.



EP 0 249 153 A3



EP 87 10 8105

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	GB-A-2 163 632 (KYUSHU HITACHI MAXELL) * Seite 3, Zeile 8 - Seite 4, Zeile 36; Seite 5, Zeile 113 - Seite 6, Zeile 35; Figuren 1-3,8,9 *	1	F 04 B 21/00 B 08 B 3/02 B 60 S 3/04
Y A	---	2-4 5,8	
Y A	US-A-4 631 006 (MURRAY) * Spalte 2, Zeile 60 - Spalte 3, Zeile 18; Figuren 1-4 *	2-4	
A	---	1	
A	US-A-3 901 449 (BOCHMANN) * Spalte 2, Zeilen 4-46; Figuren 1,3-5 *	1,3,4,8	
A	---		
A	GB-A-1 133 735 (AQUA TEC) * Seite 2, Zeilen 37-104; Seite 5, Zeilen 37-41; Figuren 1-4 *	1,5	
A	---		
A	GB-A-2 084 685 (LUTZ DROITSCH) * Seite 1, Zeilen 105-113; Figuren 1-3 *	1,5	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
A	---		
A	US-A-3 904 116 (JONES) * Spalte 2, Zeile 34 - Spalte 3, Zeile 16; Spalte 6, Zeilen 4-9; Figuren 1-4 *	1,6	F 04 B
A	FR-A-2 231 864 (BLACK AND DECKER) -----		
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	28-08-1989		BERTRAND G.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			