

(19)



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.<sup>4</sup>: **F04B 21/00** , **B08B 3/02** ,  
**B60S 3/04**

(22) Anmeldetag: **04.06.87**(30) Priorität: **09.06.86 DE 3619326**(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**16.12.87 Patentblatt 87/51**(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE FR GB IT LI**(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **23.11.89 Patentblatt 89/47**

(71)

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

(72)

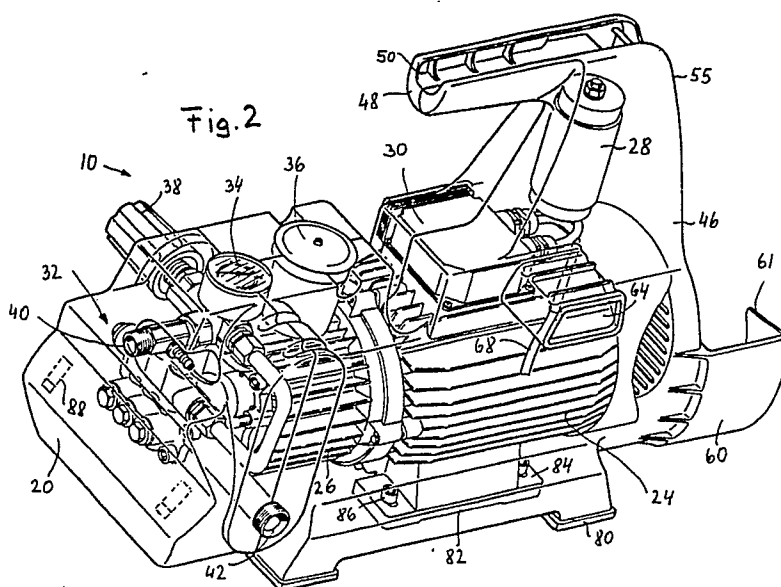
Erfinder: **Kränzle, Josef**  
**Rudolf-Diesel-Strasse 20**  
**D-7918 Illertissen(DE)**

(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**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	---	2-4	
A	---	5,8	
Y	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	---	1,5	
A	GB-A-1 133 735 (AQUA TEC) * Seite 2, Zeilen 37-104; Seite 5, Zeilen 37-41; Figuren 1-4 *	1,5	
A	---	1,5	
A	GB-A-2 084 685 (LUTZ DROITSCH) * Seite 1, Zeilen 105-113; Figuren 1-3 *	1,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
A	---	1,6	F 04 B
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	
A	---		
A	FR-A-2 231 864 (BLACK AND DECKER) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28-08-1989	Prüfer BERTRAND 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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			