

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 86108053.9

51 Int. Cl.³: **F 04 C 29/08**

22 Anmeldetag: 12.06.86

30 Priorität: 22.06.85 DE 3522338
31.10.85 DE 3538765

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.12.86 Patentblatt 86/52

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 18.05.88

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

71 Anmelder: **b a r m a g** Barmer Maschinenfabrik
Aktiengesellschaft
Leverkuser Strasse 65 Postfach 110 240
D-5630 Remscheid 11(DE)

72 Erfinder: **Hertel, Siegfried**
am Kattenbusch 22a
D-5608 Radevormald(DE)

72 Erfinder: **Otto, Detlev**
Hollbert 108
D-5828 Ennepetal(DE)

74 Vertreter: **Pfingsten, Dieter, Dipl.-Ing.**
barmag Barmer Maschinenfabrik AG Leverkuser Strasse
65 Postfach 110240
D-5630 Remscheid 11(DE)

54 Blattfederventil für Pumpenauslass.

57 Bei einer Pumpe ist der Auslaß axial durch das Lagerauge geführt, so daß der Auslaß auf der Stirnfläche des Lagerauges austritt. Ein geeignetes Rückschlagventil ist als Blattfederventil in Form eines federelastischen, flachen Ventilbandes ausgeführt. In einer Ausführung ist das Ventilband (19) an zwei Punkten (21, 23), die einen Abstand haben, eingespannt. In einer weiteren Ausführung weist das einseitig eingespannte Ventilband Aussparungen auf, die so angelegt sind, daß sich zwischen Einspannende und Ventilblatt eine Federzunge erstreckt, deren Symmetrielinie durch den Flächenschwerpunkt der Pumpenauslaßöffnung geht.

Die Öffnungsbewegung des Ventilbandes (19) ist durch einen Stützkörper (20) geführt.

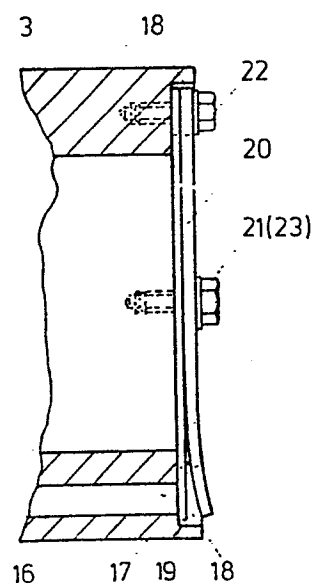


FIG.3B



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0206154

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 8053

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	FR-A-2 411 346 (R. BOSCH GmbH) * Insgesamt * ---	1,3-12	F 04 C 29/08
A	GB-A-2 107 789 (A.S. MILLER) * Seite 1, Zeile 122 - Seite 2, Zeile 6; Figur 2 * ---	1,2	
A	GB-A- 891 313 (R. BOSCH GmbH) * Ansprüche 1-4; Figuren 1,2 * ---	2,13,19	
A	US-A-3 606 588 (B.W. ROMERHAUS) * Spalte 3, Zeilen 49-71; Spalte 5, Zeilen 36-47; Figuren 2-4,6 * -----	2,13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 04 C F 01 C F 16 K F 04 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 01-02-1988	Prüfer DIMITROULAS 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 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	