

(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

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

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 30.12.86 Patentblatt 86/52

(72) Erfinder: Hertell, Siegfried
 am Kattenbusch 22a
 D-5608 Radevormwald(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: 18.05.88

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

(84) Benannte Vertragsstaaten:
 DE FR GB IT

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

(54) **Blattfedorventil 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 Blattfedorventil 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.

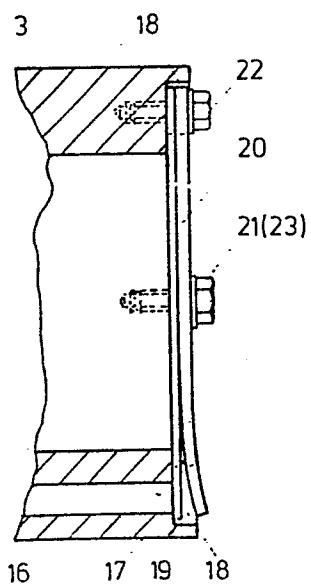


FIG.3B



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 | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
|---|---|----------------|
| DEN HAAG | 01-02-1988 | DIMITROULAS P. |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist | |
| A : technologischer Hintergrund | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | |
| O : nichtschriftliche Offenbarung | L : aus andern Gründen angeführtes Dokument | |
| P : Zwischenliteratur | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |