

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

**0 242 605**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21)

Anmeldenummer: 87104126.5

(51)

Int. Cl.4: **F15B 13/043 , F16K 11/048**

(22)

Anmeldetag: 20.03.87

(30)

Priorität: 23.04.86 DE 3613746

(43)

Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
28.10.87 Patentblatt 87/44

(84)

Benannte Vertragsstaaten:  
AT CH DE ES FR GB IT LI NL SE

(88)

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 28.12.88 Patentblatt 88/52

(71)

Anmelder: Concordia Fluidtechnik GmbH  
Talstrasse 41  
D-7000 Stuttgart 1(DE)

(72)

Erfinder: Teltscher, Rainer  
Auenweg 8  
D-8176 Waagkirchen(DE)

(74)

Vertreter: Tetzner, Volkmar, Dr.-Ing. Dr. jur.  
Van-Gogh-Strasse 3  
D-8000 München 71(DE)

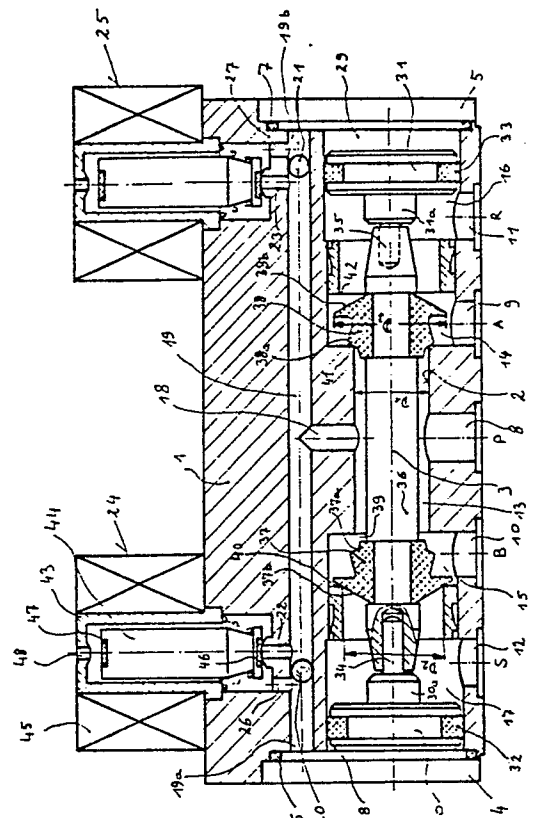
(54)

**Ventil.**

(57)

Die Erfindung betrifft ein 5/2-Wegeventil, bei dem die beiden Steuerkolben mit ihrer inneren Stirnseite die mit den Anschlüssen zur Druckmittelabführung versehenen Gehäusekammer begrenzen und in axialer Richtung relativ zur Kolbenstange begrenzt frei verschiebbar sind. Ein derartiges Ventil zeichnet sich durch eine besonders kleine Baugröße und einen einfachen Aufbau aus.

Fig. 1



**EP 0 242 605 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 4126

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                               | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                 | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                       | EP-A-0 129 665 (MIGLIORI)<br>* Zusammenfassung; Seite 4, Zeile 25 -<br>Seite 5, Zeile 28; Figur 1 * | 1-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | F 15 B 13/043<br>F 16 K 11/048           |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                       | CH-A- 383 466 (AG BROWN-BOVERI & CIE)<br>* Seite 1, Zeile 42 - Seite 2, Zeile<br>62; Figur 1 *      | 1-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                       | CH-A- 427 431 (HERION)<br>* Seite 2, Zeilen 91-111; Figur 2 *                                       | 4,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                       | US-A-4 254 799 (BLATT)<br>* Zusammenfassung; Spalte 3, Zeilen<br>31-59; Figur 5 *                   | 1-3,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                       | DE-B-1 194 663 (CONCORDIA MASCHINEN-U.<br>ELEKTRIZITÄTSGESELLSCHAFT mbH)                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                       | CH-A- 504 639 (TECHNOMATIC)                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int. Cl.4) |
|                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | F 16 K<br>F 15 B                         |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                               |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |
| Recherchenort<br>DEN HAAG                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                     | Abschlußdatum der Recherche<br>30-09-1988                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Prüfer<br>DE SENA Y HERNANDORENA A       |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer<br>anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                     | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder<br>nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes<br>Dokument |                                          |