



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 335 387 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **89105612.9**

51 Int. Cl.⁵: **F15B 15/24**

22 Anmeldetag: **30.03.89**

30 Priorität: **31.03.88 DE 3811110**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.10.89 Patentblatt 89/40

84 Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **10.04.91 Patentblatt 91/15**

71 Anmelder: **Müller, Fritz**

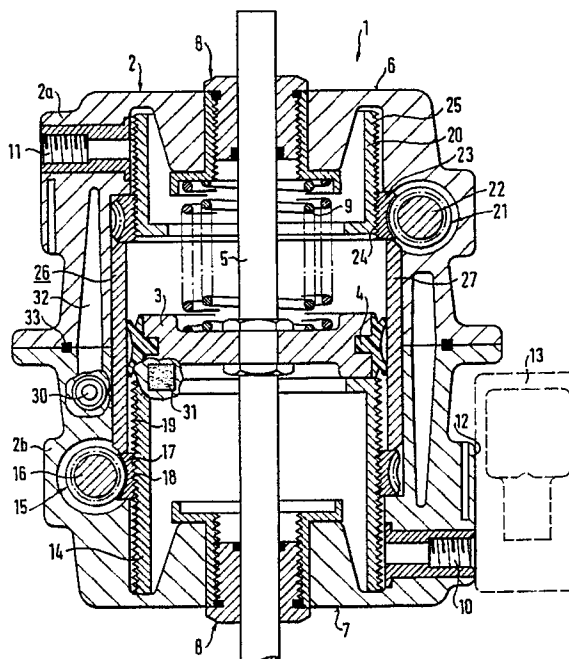
Neuer Wasen 6
W-7118 Ingelfingen-Criesbach(DE)

72 Erfinder: **Müller, Fritz**
Neuer Wasen 6
W-7118 Ingelfingen-Criesbach(DE)

74 Vertreter: **Leyh, Hans, Dr.-Ing. et al**
Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere
Wiener Strasse 20
W-8000 München 80(DE)

54 **Kolbenantrieb.**

57 Es wird ein kompakt ausgelegter Kolbenantrieb, der insgesamt zur Ventilbetätigung o.dgl. bestimmt ist, angegeben, bei dem mehrere Funktionen, wie Notbetätigung, Hubbegrenzung, Endlagenkontrolle u.dgl. in integrierter Ausbildung verwirklicht sind. Die beiden Endstellungen des Kolbens (3) werden durch in die Bewegungsbahn des Kolbens ragende hülsenförmige Einsätze (14, 20) bestimmt, die mittels im Gehäuse angeordneter Schneckenantriebe (15, 21) axial verschiebbar sind. Eine der Anordnungen, bestehend aus axial verschieblichem hülsenförmigem Einsatz und Schneckenantrieb dient zur Handnotbetätigung, während die andere entsprechende Anordnung zur Hubbegrenzung benutzt wird.



EP 0 335 387 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 5612

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|-------------------|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
| P, X | DE-U-8804393 (F. MÜLLER) * das ganze Dokument * | 1-10 | F15B15/24 |
| P, X | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 352 (M-744)(3199) 21 September 1988, & JP-A-63 111302 (SMC CORP) 16 Mai 1988, * das ganze Dokument * | 1 | |
| P, Y | | 2, 4, 7 | |
| Y | US-A-3003470 (H.M. GEYER) * Figur 1 * | 2, 4, 7 | |
| P, A | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 222 (M-712)(3069) 24 Juni 1988, & JP-A-63 019408 (AKITA KIKAI SEKKEI) 27 Januar 1988, * das ganze Dokument * | 1 | |
| A | DE-U-8628149 (FESTO) * Seite 14, Absatz 4; Figur 1 * | 8, 9 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4) |
| | | | F15B |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | |
| BERLIN | 31 JANUAR 1991 | GERTIG I. | |
| 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 | | | |