



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 150 042
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85100395.4

(51) Int. Cl.⁴: **F 15 B 15/08**

(22) Anmeldetag: 16.01.85

(30) Priorität: 24.01.84 DE 3402263

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
31.07.85 Patentblatt 85/31

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 14.08.85

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

(71) Anmelder: **BASF Aktiengesellschaft**
Carl-Bosch-Strasse 38
D-6700 Ludwigshafen(DE)

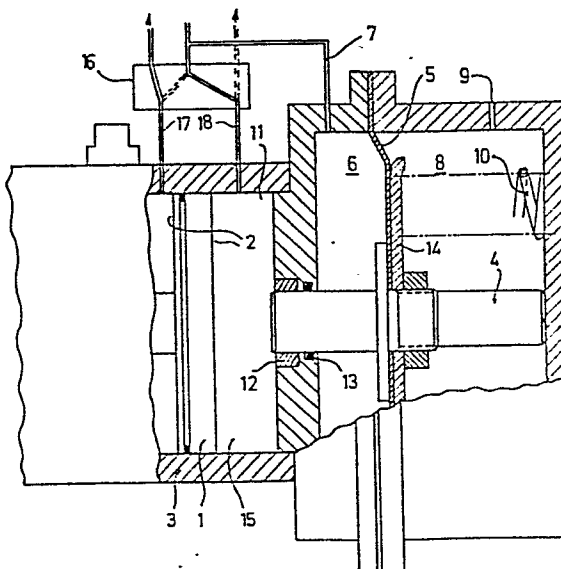
(72) Erfinder: **Engelter, Erich**
Gothaer Weg 28
D-6800 Mannheim 31(DE)

(72) Erfinder: **Meffle, Klaus**
Am Muehlbaum 7
D-6737 Boehl-Ingelheim(DE)

(72) Erfinder: **Veit, Oswald**
Muehlstrasse 28
D-6719 Ramsen(DE)

(54) **Vorrichtung zum Antreiben von steuerungs- und regelungstechnischen Einrichtungen.**

(57) Vorrichtung zum Antreiben von steuerungs- oder regelungstechnischen Einrichtungen mit einem in einem Arbeitszylinder (3) beweglich angeordneten Kolben (1), dessen Kolbenflächen (2) beidseitig pneumatisch oder hydraulisch beaufschlagbar sind, und bei der der Kolben (1) durch eine von außen in den Arbeitszylinder (3) einföhrbare Rückstellstange (4) zusätzlich betätigbar ist, dadurch gekennzeichnet, daß die Rückstellstange (4) mit einer Membrane (5) verbunden ist, die einen Raum (6) mit einer Zuföhrung (7) für ein pneumatisches oder hydraulisches Medium von einem zweiten Raum (8) mit einer Ent- bzw. Belüftungsöffnung (9) trennt, in dem eine oder mehrere Federn (10) angeordnet sind, die die Membrane (5) unter Vorspannung halten.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

01 50042

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 0395

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	EP-A-0 077 596 (HUMABO) * Seite 3, Zeile 31 - Seite 4, Zeile 10 *	1	F 15 B 15/08
X	DE-A-2 012 765 (SERCK) * Insgesamt *	1	
A	US-A-4 087 074 (THE PARKER & HARPER)		
A	FR-A-2 461 180 (GACHOT)		
A	FR-A-2 457 425 (GACHOT)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			F 15 B F 16 K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 01-04-1985	Prüfer KNOPS J.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 Patentdokument, 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			