

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 240 884**A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87104645.4

(51) Int. Cl.³: **H 01 H 33/34**
F 15 B 11/18

(22) Anmeldetag: 28.03.87

(30) Priorität: 05.04.86 DE 3611501

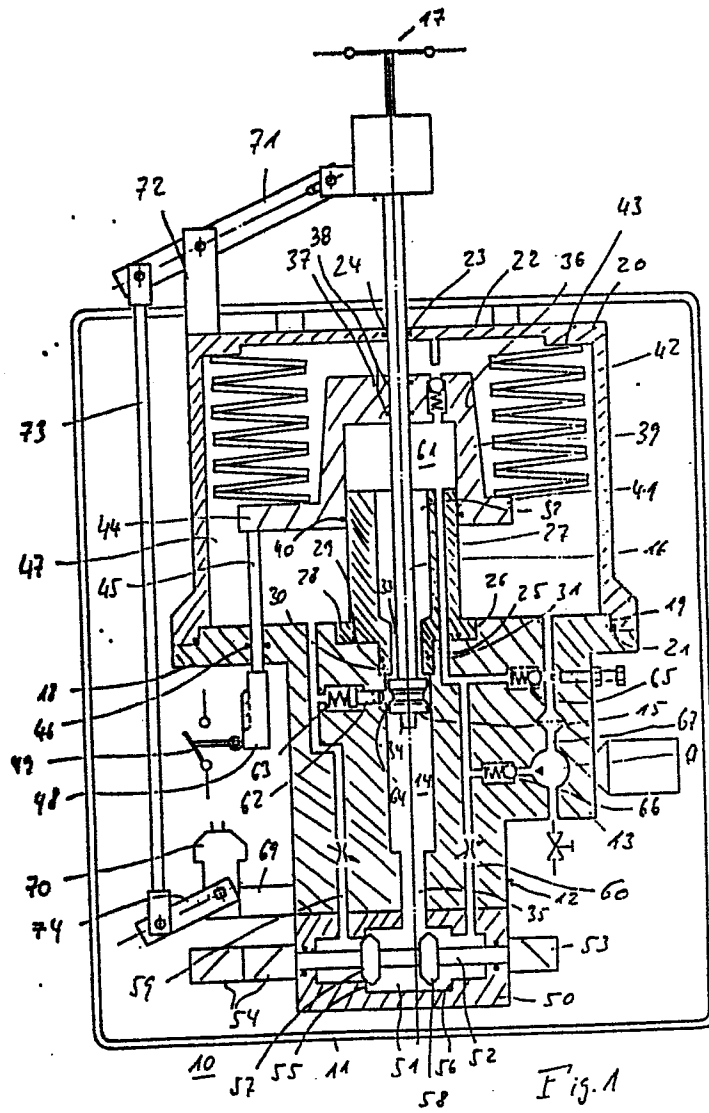
(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
14.10.87 Patentblatt 87/42(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 07.01.88(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR LI SE(71) Anmelder: BBC Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie.
Haselstrasse
CH-5401 Baden(CH)(72) Erfinder: Eggers, Joachim
Odenwaldstrasse 16
D-6450 Hanau 7(DE)(72) Erfinder: Weingärtner, Rudi
Taunusstrasse 5
D-6467 Hasselroth 3(DE)(74) Vertreter: Rupprecht, Klaus, Dipl.-Ing. et al,
c/o BROWN, BOVERI & CIE AG Postfach 10 03 51
Zentralbereich Patente
D-6800 Mannheim 1(DE)

(54) Antrieb zur Erzeugung einer linearen Bewegung für einen Verbraucher.

(57) Ein Antrieb zur Erzeugung einer linearen Bewegung für einen Hochspannungs-SF₆-gasisolierten, Leistungsschalter besitzt eine Antriebskolben-Zylinderanordnung (12) mit einem Zylinderkörper (13), in dessen Bohrung (14) ein Antriebskolben (15) mit einer Antriebskolbenstange (16) mittels Hochdruckfluid hin- und herbewegbar ist. An dem aus dem Zylinderkörper herausragenden Ende der Antriebskolbenstange ist der Leistungsschalter angeschlossen. Der Speicherraum für den Antrieb wird durch den Zylinderraum einer Kolben-Zylinderanordnung (27, 36) gebildet, der von einer Speicherfeder (42) zusammengedrückt werden kann, wobei zusätzlich ein auf Niederdruck befindlicher Sammelraum (47) für das Hochdruckfluid vorgesehen ist. Zur Vereinfachung der Konstruktion und Verbesserung der Montage und insbesondere zur Verringerung der Baugröße schließt der Sammelraum (47) an dem antriebskolbenstangenseitigen Ende des Zylinderkörpers (13) an und bildet damit eine Einheit, wobei der Sammelraum (47) von der Antriebskolbenstange durchgriffen ist. Ferner schließt sich an die Zylinderbohrung ein zylinderartiger, in den Sammelraum ragender Einsatzkörper (27) an, der von einem topfartigen Zylinder (36) umfaßt ist, wobei der Zylinder (36) mit dem Einsatzkörper den Speicherraum (61) für das Hochdruckfluid bildet. Außerhalb des Zylinders ist im Sammelraum die Speicherfeder vorgesehen, die den Zylinder über den Einsatzkörper drückt.

EP 0 240 884 A3

./...





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0240884

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 4645

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
D, A	EP-A-0 158 054 (BBC) * Zusammenfassung; Figuren 2, 3 *	1	H 01 H 33/34 F 15 B 15/20 F 15 B 11/18														
A	--- DE-A-2 629 829 (SIEMENS)																
A	--- DE-A-3 328 564 (MBS)																
A	--- DE-A-2 431 758 (HITACHI) -----																
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) H 01 H 33/00 F 15 B 15/00 F 15 B 1/00														
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 06-10-1987	Prüfer GERTIG I.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																