

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 101 953 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
02.01.2004 Patentblatt 2004/01

(51) Int Cl. 7: F15B 21/06, F15B 15/20

(43) Veröffentlichungstag A2:  
23.05.2001 Patentblatt 2001/21

(21) Anmeldenummer: 00123300.6

(22) Anmeldetag: 27.10.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 19.11.1999 DE 19955959

(71) Anmelder: Schenck Pegasus GmbH  
64293 Darmstadt (DE)

(72) Erfinder:  

- Adams, Dorothea  
64572 Büttelborn (DE)
- Rosenfeldt, Horst, Dr.  
64846 Gross-Zimmern (DE)
- Scherk, Horst  
64273 Ober-Ramstadt (DE)

(74) Vertreter: Behrens, Helmut, Dipl.-Ing.  
Gross-Gerauer Weg 55  
64295 Darmstadt (DE)

### (54) Druckmittelmotor auf Basis elektrorheologischer Flüssigkeiten

(57) Bei einem Druckmittelmotor auf Basis elektrorheologischer Flüssigkeiten mit einem in einem Zylindergehäuse geführten Kolben, der in dem Zylindergehäuse zwei volumenveränderliche Arbeitskammern bildet, einer Einlaßbohrung für die elektrorheologische Flüssigkeit die mit einer Druckmittelquelle (Pumpe) in Verbindung steht, einer Auslaßbohrung für die elektrorheologische Flüssigkeit die mit einem Tank in Verbindung steht und in dem Zylindergehäuse angeordneten Ventilen auf Basis elektrorheologischer Flüssigkeiten, die einen jeweils eine volumenveränderliche Arbeitskammer mit der Einlaßbohrung oder der Auslaßbohrung verbundenen Ventilspalt aufweisen, wobei die Begrenzungsflächen des Ventilspaltes als elektrisch ansteuerbare Elektrodenflächen ausgebildet sind, werden die Begrenzungsflächen (7,8,12) einerseits durch an der äußeren Mantelfläche des Zylindergehäuses (2) gebildeten ersten Gehäuseabschnitten und andererseits durch diesen gegenüberliegend beabstandet angeordneten zweiten Gehäuseabschnitten gebildet.

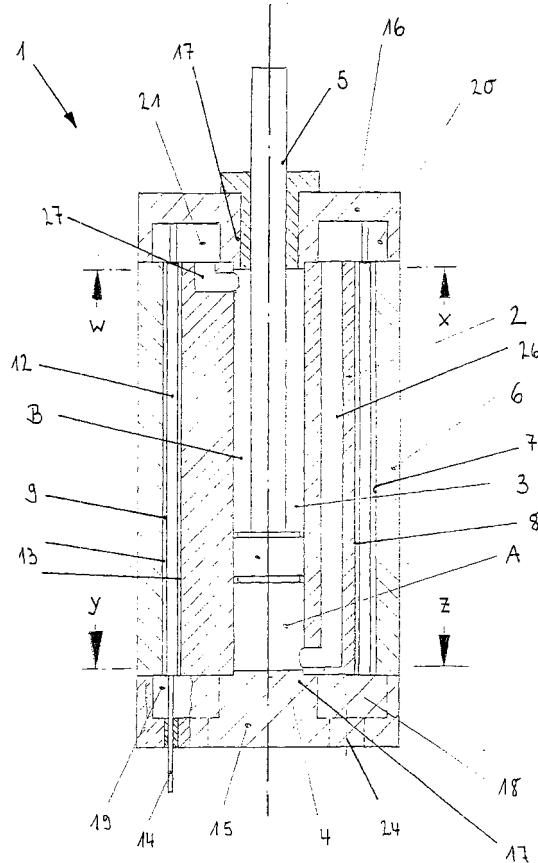


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 12 3300

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 840 112 A (CREEDON RICHARD L ET AL) 20. Juni 1989 (1989-06-20) * das ganze Dokument *	1	F15B21/06 F15B15/20
Y	---	4-6	
X	EP 0 261 427 A (BOSCH GMBH ROBERT) 30. März 1988 (1988-03-30) * Spalte 3, Zeile 11-50; Abbildung 2 *	1	
A,D	EP 0 898 085 A (BAYER AG ;SCHENCK AG CARL (DE)) 24. Februar 1999 (1999-02-24) * Spalte 4, Zeile 34 - Spalte 5, Zeile 54; Abbildungen 2-6 *	1	
Y	-----	4-6	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)			
F15B			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	17. Oktober 2003		Busto, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 12 3300

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

17-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4840112	A	20-06-1989	KEINE			
EP 0261427	A	30-03-1988	DE DE EP JP JP	3632562 A1 3765732 D1 0261427 A2 2768460 B2 63083421 A	07-04-1988 29-11-1990 30-03-1988 25-06-1998 14-04-1988	
EP 0898085	A	24-02-1999	DE EP JP US	19735466 A1 0898085 A2 11125215 A 6116144 A	18-02-1999 24-02-1999 11-05-1999 12-09-2000	