

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.04.2007 Patentblatt 2007/14

(51) Int Cl.:
F15B 15/22 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.11.2006 Patentblatt 2006/44

(21) Anmeldenummer: **06112109.1**

(22) Anmeldetag: **31.03.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
 HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
 SK TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(72) Erfinder: **Duby, Michel**
74800 La Roche sur Foron (FR)

(74) Vertreter: **Winter, Brandl, Fűrniß, Hübner Röss,
Kaiser,
Polte Partnerschaft Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei
Alois-Steinecker-Strasse 22
85354 Freising (DE)**

(30) Priorität: 01.04.2005 DE 102005015091

(71) Anmelder: **Bosch Rexroth AG**
70184 Stuttgart (DE)

(54) **Druckmittelbetätigter Arbeitszylinder**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen druckmittelbetätigten Arbeitszylinder mit einem Kolben, der in einem Zylinderraum axial verschiebbar ist. In den Endla-

gen des Kolbens wird jeweils ein Drosselspalt wirksam, der durch Ausnehmungen und Vertiefungen in den den Drosselspalt bildenden Umfangswandungen begrenzt ist.

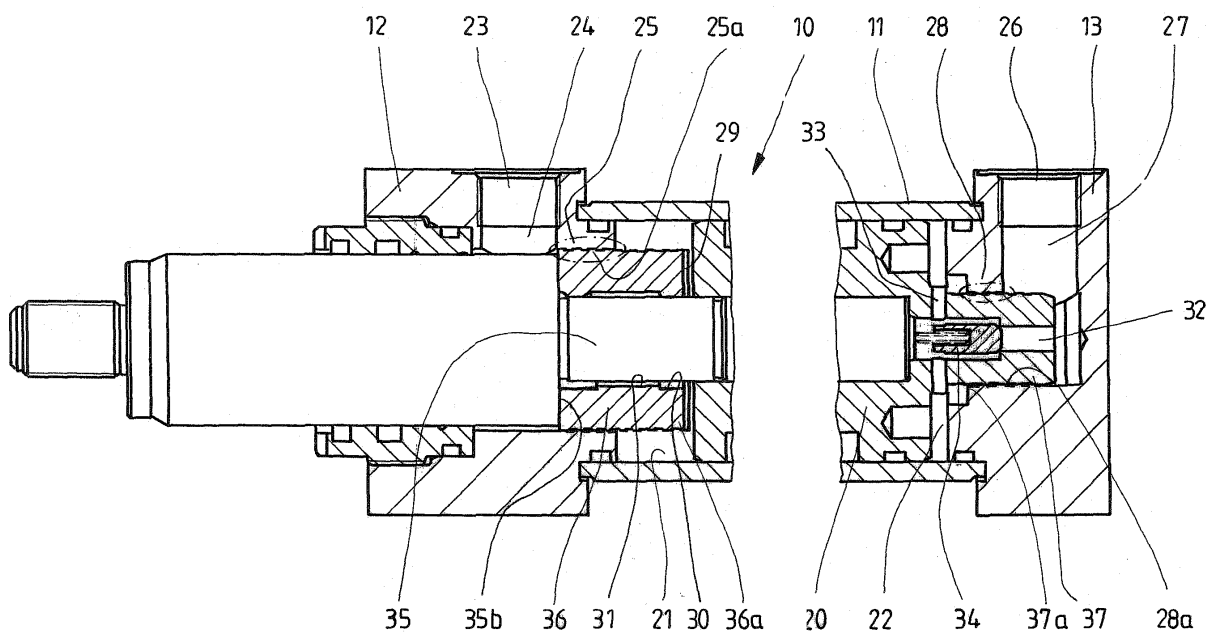


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 11 2109

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 61 124706 A (TAIYO TEKKO KK) 12. Juni 1986 (1986-06-12) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,5 *	1,8	INV. F15B15/22
X	JP 56 164209 A (TOSHIBA MACHINE CO LTD) 17. Dezember 1981 (1981-12-17) * Zusammenfassung; Abbildung 3 *	1,8	
X	US 3 913 451 A (MCDONALD DAVID IAN) 21. Oktober 1975 (1975-10-21) * Spalte 3, Zeile 49 - Spalte 4, Zeile 29 *	1,8	
A	US 4 651 623 A (ROGERS LARRY K [US]) 24. März 1987 (1987-03-24) * Spalte 5, Zeile 9 - Spalte 6, Zeile 16 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F15B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 23. Februar 2007	Prüfer Toffolo, Olivier
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 11 2109

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

23-02-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 61124706 A	12-06-1986	JP 1629483 C JP 2036804 B	20-12-1991 21-08-1990
JP 56164209 A	17-12-1981	KEINE	
US 3913451 A	21-10-1975	KEINE	
US 4651623 A	24-03-1987	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82