(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3: 22.02.2006 Patentblatt 2006/08

(51) Int Cl.: F15B 15/24 (2006.01)

(11)

(43) Veröffentlichungstag A2: 15.06.2005 Patentblatt 2005/24

(21) Anmeldenummer: 04106425.4

(22) Anmeldetag: 09.12.2004

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR LV MK YU

(30) Priorität: 10.12.2003 DE 10357555

(71) Anmelder: Rexroth Mecman GmbH 30880 Laatzen (DE)

(72) Erfinder: Möller, Rudolf 30989, Gehrden (DE)

(74) Vertreter: Kietzmann, Lutz et al Maiwald Patentanwalts GmbH Neuer Zollhof 2 40221 Düsseldorf (DE)

## (54) Druckmittelzylinder mit verstellbarem Hub

(57) Druckmittelzylinder mit verstellbarem Hub, in welchem ein zumindest einseitig innerhalb eines Zylindergehäuseabschnitts (1) mit Druckmittel beaufschlagbarer Kolben (7) axial bewegbar angeordnet ist, an dem eine aus dem Zylindergehäuseabschnitt (1) zu einer Stirnseite hin austretende Kolbenstange (3) für eine Kraftübertragung befestigt ist, wobei koaxial benachbart an der gegenüberliegenden Stirnseite des Zylindergehäuseabschnitts (1) ein Hubeinstellabschnitt (2) ange-

ordnet ist, in welchen die verlängerte Kolbenstange (3) mit einem endseitigen Anschlag (10) hineinragt, der mit mindestens einem in Form eines im wesentlichen orthogonal zur Längsachse der Kolbenstange (3) an dem Hubeinstellabschnitt (2) angebrachten Sperrdruckmittelzylinder (4a; 4b) zur Hubbegrenzung zusammenwirkt, wobei der Sperrdruckmittelzylinders (4a; 4b) eine endseitig abgewinkelte Kolbenstange (11) aufweist, die mit einem korrespondierenden Radialschlitz (12) an dem Hubeinstellabschnitt (2) zur Hubbegrenzung zusammenwirkt

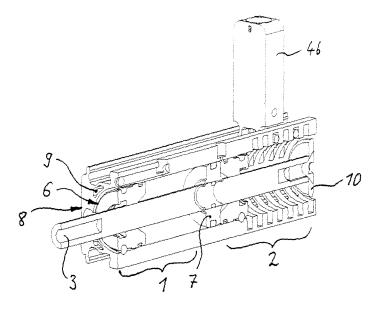


Fig.2



## **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung EP 04 10 6425

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgeblicher	ents mit Angabe, soweit erforderlich, ı Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 4 699 042 A (STO 13. Oktober 1987 (1 * Spalte 4, Zeile 3 Abbildungen 1-3 *	LL ET AL) 987-10-13) 3 - Spalte 6, Zeile 25;	1-10	F15B15/24
Α		PATENT COMPANY; POUR L'EQUIPEMENT bruar 1948 (1948-02-23) - Seite 2, Zeile 102;	1-10	
A	US 4 155 433 A (POR 22. Mai 1979 (1979- * Spalte 3, Zeile 6 Abbildungen 1-3 *		1	
A	US 3 177 976 A (WEN 13. April 1965 (196 * das ganze Dokumen	5-04-13)	1	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
				F15B
				1 100
			-	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
München		3. Januar 2006	3. Januar 2006 Bus	
K/	TEGORIE DER GENANNTEN DOKU	MENTE T : der Erfindung zug E : älteres Patentdok	grunde liegende T	heorien oder Grundsätze
Y : von ande	besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg	et nach dem Anmelo mit einer D : in der Anmeldung	ledatum veröffen g angeführtes Dol	tlicht worden ist kument
O : nich	nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur			, übereinstimmendes

1

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

EP 04 10 6425

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.

03-01-2006

	Recherchenberich ührtes Patentdokur		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US	4699042	Α	13-10-1987	DE FR	3506491 A1 2578005 A1	28-08-198 29-08-198
GB	598604	Α	23-02-1948	KEINE		
US	4155433	A	22-05-1979	DE FR GB JP JP JP JP JP	2841766 A1 2405388 A1 2004975 A 54110064 A 57123055 U 59029577 Y2 59166005 U 60036105 Y2 57119103 U 60036106 Y2	05-04-197 04-05-197 11-04-197 29-08-197 31-07-198 24-08-198 07-11-198 26-10-198 23-07-198
us	3177976	Α	13-04-1965	KEINE		

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