(11) **EP 1 788 257 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 02.09.2009 Patentblatt 2009/36

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

F15B 15/26 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 23.05.2007 Patentblatt 2007/21

(21) Anmeldenummer: 06021249.5

(22) Anmeldetag: 10.10.2006

(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 RS

(30) Priorität: 18.11.2005 DE 202005018038 U

(71) Anmelder: FESTO AG & Co. KG 73734 Esslingen (DE)

(72) Erfinder:

Buczek, Richard
 73061 Ebersbach (DE)

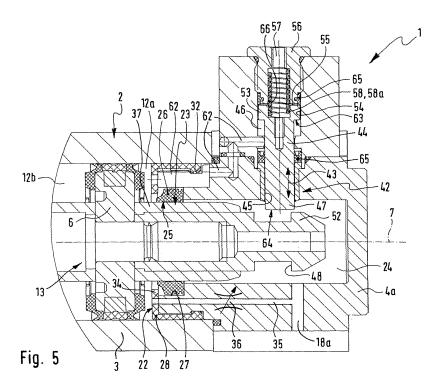
 Göggerle, Steffen 73072 Donzdorf (DE)

(74) Vertreter: Abel, Martin
Patentanwälte
Magenbauer, Reimold, Vetter & Abel
Plochinger Strasse 109
73730 Esslingen (DE)

(54) Fluidbetätigter Arbeitszylinder mit Endlagenverriegelung

(57) Es wird ein fluidbetätigter Arbeitszylinder (1) vorgeschlagen, der mit Dämpfungsmitteln (23) ausgestattet ist, um die Geschwindigkeit der Antriebseinheit (13) während einer Dämpfungsphase herabzusetzen. Zusätzlich vorhandene Endlagen-Verriegelungsmittel (42) enthalten ein Verriegelungsglied (44), das mit der

Antriebseinheit (13) in Eingriff gelangen kann, während der Dämpfungsphase jedoch durch Fluidkraft in einer Freigabestellung gehalten wird. Diese Fluidkraft wird zumindest teilweise von einem aus der abströmseitigen Arbeitskammer (12a) des Arbeitszylinders abgezweigten Fluid aufgebracht.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 06 02 1249

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	EP 0 639 120 B (FES WERKE GMBH [DE] FES WERKE) 10. Dezember * Anspruch 1 *	STO AG & CO [DE]; CHIRON	1	INV. F15B15/22 F15B15/26
A	EP 0 246 736 A (COL 25. November 1987 (* Spalte 3, Zeile 5 * Spalte 4, Zeile 4 * Ansprüche 1-10 * * Abbildungen 1,2	0 - Zeile 57 * 11 - Zeile 46 *	1	
A	DE 21 46 592 A1 (WE APPARATE) 22. März * Seite 3 * * Anspruch 1 * * Abbildung 1 *		1	
A	GB 564 581 A (BENDI 4. Oktober 1944 (19 * Abbildung 1 * * Ansprüche 1-9 *		1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F15B E05F
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	<u>' </u>	Prüfer
Den Haag		28. Juli 2009	28. Juli 2009 Rega	
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKI besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	tet E : älteres Patentdok tet nach dem Anmelc y mit einer D : in der Anmeldung yorie L : aus anderen Grün	tument, das jedoc dedatum veröffen g angeführtes Dol nden angeführtes	tlicht worden ist kument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 06 02 1249

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.

28-07-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Mitglied(er) der Veröffentlichung Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
EP 0639120	В	10-12-1997	DE WO EP ES JP US	9303050 U1 9420261 A1 0639120 A1 2110224 T3 7506538 T 5522303 A	22-04-1993 15-09-1994 22-02-1995 01-02-1998 20-07-1995 04-06-1996
EP 0246736	A	25-11-1987	AU AU DE	589505 B2 7015987 A 3609765 A1	12-10-1989 24-09-1987 24-09-1987
DE 2146592	A1	22-03-1973	KEINE		
GB 564581	Α	04-10-1944	KEINE		

EPO FORM P0461

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