(11) **EP 1 605 171 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

06.09.2006 Patentblatt 2006/36

(51) Int Cl.:

F15B 15/26 (2006.01)

F15B 20/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

14.12.2005 Patentblatt 2005/50

(21) Anmeldenummer: 05008964.8

(22) Anmeldetag: 23.04.2005

(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: 11.06.2004 DE 202004009302 U

(71) Anmelder: BÜMACH ENGINEERING

INTERNATIONAL B.V. 7825 VS Emmen (NL)

(72) Erfinder: Büter, Josef 49733 Haren/Altenberge (DE)

(74) Vertreter: Haussingen, Peter

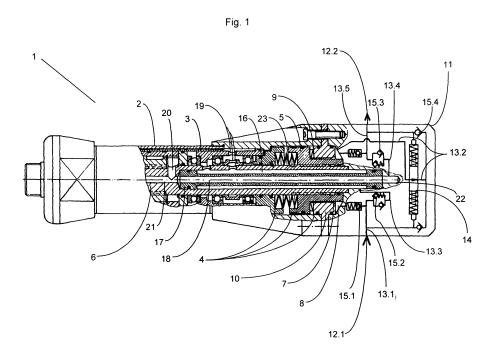
Patentanwalt
Alte Promenade 47

06526 Sangerhausen (DE)

(54) Druckmittelbetriebener Arbeitszylinder mit mechanischer Wegsperrung im drucklosen Zustand

(57) Die Erfindung beschreibt einen druckmittelbetriebenen Arbeitszylinder (1) mit mechanischer Wegsperrung im drucklosen Zustand, der eine günstig realisierbare Fluidführung im Bereich des Sperrsystems, verbunden mit einer zuverlässigen Ansteuerung des Sperrsystems(4), gewährleistet.

Erfindungsgemäß wird im Bereich des Sperrsystems (4), innerhalb einer rotierenden Gewindespindel (6) eine Sperrbuchse, als Fluidführung zur Trennung des druckorientierten Zustroms zum ablauforientierten Abstrom bei axialer Strömung beider Hauptströme eines Druckstromverbrauchers, in Form einer konzentrischen Doppelbundbuchse (17) angeordnet.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 05 00 8964

	EINSCHLÄGIGE	ents mit Angabe, soweit erforderlich,	Betrifft	KI VOOIEIK VIION DED
Kategorie	der maßgeblichen		Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	EP 1 170 512 A (BUEN INTERNATIONAL B.V) 9. Januar 2002 (2002 * Anspruch 1; Abbild	1	INV. F15B15/26 F15B20/00	
A,D	US 3 442 176 A (HOW) 6. Mai 1969 (1969-09 * Ansprüche 1,2; Abl	5-06)	1	
A,D	US 2 804 053 A (GEY) 27. August 1957 (1998 * Spalte 2, Zeile 33 1 *		1	
A,D	GB 683 633 A (GENERA 3. Dezember 1952 (19 * Abbildung 1 *	AL MOTORS CORPORATION) 052-12-03)	1	
A	GB 725 003 A (GENERAL MOTORS CORPORATION) 2. März 1955 (1955-03-02) * Abbildung 1 *		1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	EP 1 310 681 A (ROLL 14. Mai 2003 (2003-0 * Ansprüche 1,2; Abl	95-14)	1	F15B
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurd	de für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	12: *	Prüfer
	Den Haag	31. Juli 2006		korian, O
X : von Y : von ande A : tech	TEGORIE DER GENANNTEN DOKUP besonderer Bedeutung allein betrachte besonderer Bedeutung in Verbindung i ren Veröffentlichung derselben Katego nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung	E : älteres Patentdol t nach dem Anmelo nit einer D : in der Anmeldun, rie L : aus anderen Grü	kument, das jedoc dedatum veröffen g angeführtes Dok nden angeführtes	tlicht worden ist kument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 05 00 8964

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.

31-07-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1170512	Α	09-01-2002	AT 258275 T DE 20011789 U1	15-02-2004 21-12-2000
US 3442176	Α	06-05-1969	KEINE	
US 2804053	Α	27-08-1957	KEINE	
GB 683633	Α	03-12-1952	KEINE	
GB 725003	Α	02-03-1955	KEINE	
EP 1310681	Α	14-05-2003	IT T020011066 A1	11-02-2002

EPO FORM P0461

 $F\"{u}r\ n\"{a}here\ Einzelheiten\ zu\ diesem\ Anhang:\ siehe\ Amtsblatt\ des\ Europ\"{a}ischen\ Patentamts,\ Nr.12/82$