



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 541 876 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.08.2005 Patentblatt 2005/32

(51) Int Cl.⁷: **F15B 15/26**

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.06.2005 Patentblatt 2005/24

(21) Anmeldenummer: **04025022.7**

(22) Anmeldetaq: **21.10.2004**

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

(30) Priorität: 04.12.2003 DE 10356597

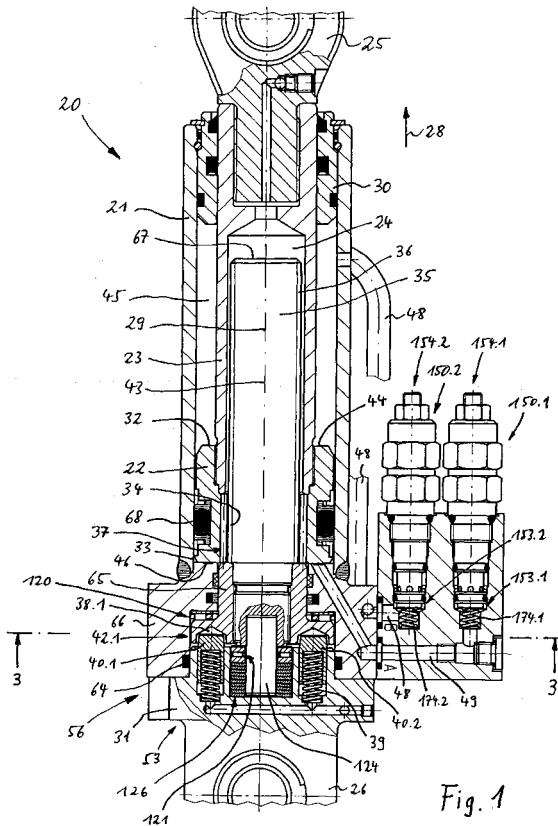
(71) Anmelder: Neumeister Hydraulik GmbH
74196 Neuenstadt (DE)

(72) Erfinder: Neumeister, Walter
74239 Hardthausen (DE)

(74) Vertreter: Geitz Truckenmüller Lucht
Kirchheimer Strasse 60
70619 Stuttgart (DE)

(54) Verriegelungszylinder

(57) Die Erfindung betrifft einen Verriegelungszyylinder (20) mit einem Zylinder (21) und einem Kolben (22), der mithilfe eines Druckmittels längs des Zylinders (21) bewegbar ist. Der Kolben 22 steht über ein nicht selbst-hemmendes Gewinde (37) in Eingriff mit einer Spindel (35). Diese weist wenigstens eine Verriegelungsaus-nehmung (38) auf, in die ein oder mehrere Verriege-lungsbolzen (40) federkraftbeaufschlagt eingreifen kann bzw. können und dadurch in eine Verriegelungs-stellung überführbar ist bzw. sind, in welcher er bzw. sie in die Verriegelungsausnehmung bzw. in die Verriege-lungsausnehmungen (38) der Spindel (35) eingreift bzw. eingreifen. Das Druckmittel ist beiden Seiten (44, 46) des Kolbens und außerdem dem bzw. den Verrie-gelungsbolzen (40) zuführbar. Die Verriegelungsbolzen (40) können separat beweglich sein. Ferner kann die Spindel (35) in Axialrichtung beweglich und federgela-gert sein. Außerdem können Lasthalte-Senkbrems-Mit-tel (150) eingesetzt sein, mit denen ein unkontrolliertes Voreilen des Kolbens (22) vermieden werden kann und die in einer Haltestellung eine hydraulische Sicherung des Kolbens (22) in der gewünschten Hubstellung be-wirken können.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 104 593 A (CLIFTON JOHN R ET AL) 24. September 1963 (1963-09-24)	1-4	F15B15/26
Y	* Spalte 5, Zeile 37 - Zeile 49; Abbildungen 1-3 *	5-8, 14-16	
Y	----- FR 2 534 985 A (MESSERSCHMITT BOLKOW BLOHM GMBH) 27. April 1984 (1984-04-27) * Seite 2, Zeile 21 - Zeile 32; Abbildungen 1,2 *	5-8	
Y	----- EP 1 106 841 A (WEBER-HYDRAULIK GMBH) 13. Juni 2001 (2001-06-13) * Spalte 8, Zeile 8 - Zeile 12; Abbildungen 1,3,4 *	14-16	
D,A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1997, Nr. 03, 31. März 1997 (1997-03-31) & JP 08 303410 A (HINO MOTORS LTD), 19. November 1996 (1996-11-19) * Zusammenfassung; Abbildung 3 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	----- US 2002/051692 A1 (COTTRELL D. MICHAEL) 2. Mai 2002 (2002-05-02) * Zusammenfassung; Abbildungen 1C,2A,2B,7A *	1	F15B

1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	17. Juni 2005	SLEIGH HOLME, G
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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 04 02 5022

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.

17-06-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3104593	A	24-09-1963		KEINE		
FR 2534985	A	27-04-1984	FR	2534985 A3		27-04-1984
EP 1106841	A	13-06-2001	AT EP	4094 U1 1106841 A2		25-01-2001 13-06-2001
JP 08303410	A	19-11-1996		KEINE		
US 2002051692	A1	02-05-2002		KEINE		