



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.06.2012 Patentblatt 2012/24

(51) Int Cl.:
F15B 15/26^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.10.2010 Patentblatt 2010/41

(21) Anmeldenummer: **10156720.4**

(22) Anmeldetag: **17.03.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA ME RS

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

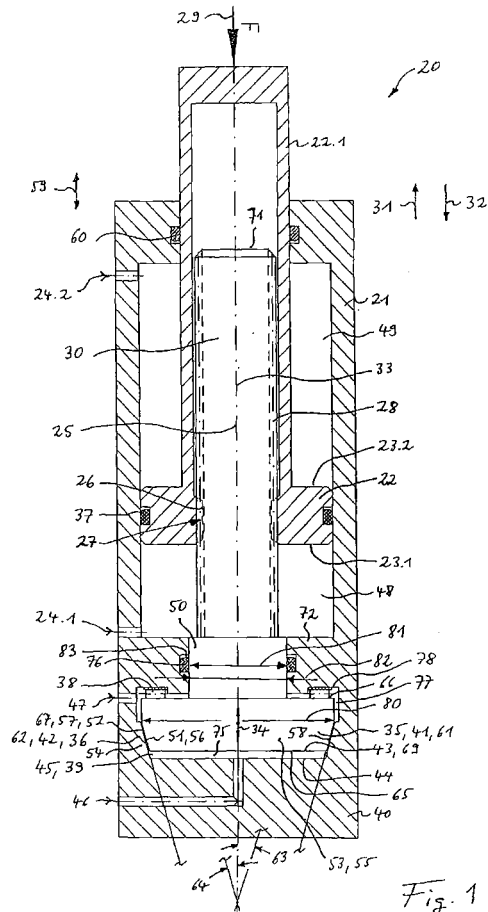
(72) Erfinder: **Neumeister, Walter**
74239 Hardthausen (DE)

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

(30) Priorität: **09.04.2009 DE 102009017212**

(54) **Kolben-Zylindereinheit mit Verriegelung und Verfahren zur Verriegelung und Entriegelung einer Kolben-Zylindereinheit**

(57) Die Erfindung betrifft einen Verriegelungszyylinder (20) mit einem Zylinder (21) und einem relativ zu diesem mit Hilfe eines Druckmittels in Axialrichtung (59) bewegbaren Kolben (22). Der Kolben (22) ist mit einem Kolbengewinde (26) versehen, das unter Ausbildung eines nicht selbsthemmenden Gewindes (27) mit einem Spindelgewinde (28) einer Spindel (30) in Eingriff steht, die um eine Drehachse (33) relativ zu dem Zylinder (21) drehbar und in Axialrichtung relativ zu dem Zylinder verschiebbar ist. Die Spindel (30) ist drehfest mit einem ersten Verriegelungs-Kegel-Flächen (51) aufweisenden, selbsthemmenden, ersten Klemm-Kegel-Körper verbunden, dessen Verriegelungs-Kegel-Flächen (51) mit zweiten Verriegelungs-Kegel-Flächen (52) eines zweiten selbsthemmenden Klemm-Kegel-Körpers (54) selbsthemmend verklemmbar sind. Die Erfindung betrifft auch ein Verfahren zur drehfesten reibschlüssigen Verriegelung einer Spindel (30) sowie ein Verfahren zur Entriegelung einer drehfest und reibschlüssig verriegelten Spindel (30).





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 15 6720

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X A	DE 36 29 677 A1 (KONTEC GMBH [DE]) 10. März 1988 (1988-03-10) * Spalte 2, Zeile 64 - Spalte 3, Zeile 10; Abbildungen 1-4 * * Spalte 3, Zeile 62 - Spalte 4, Zeile 4 * * Spalte 4, Zeile 64 - Spalte 5, Zeile 52 * * -----	1,2,4,5, 10-15 3,6-9	INV. F15B15/26
A	US 2 632 426 A (GEESINK-DE GRAAF MARRETJE GIJS ET AL) 24. März 1953 (1953-03-24) * Abbildung 1 * -----	1-15	
A	GB 644 424 A (C V FABRIEK VOOR AUTO EN MACHI) 11. Oktober 1950 (1950-10-11) * Abbildungen 1-2 * -----	1-15	
A	GB 2 154 282 A (H C H MANUFACTURING LTD) 4. September 1985 (1985-09-04) * Abbildung 1 * -----	1-15	
A	CH 546 895 A (BIERI H AG) 15. März 1974 (1974-03-15) * Abbildungen 1,3 * -----	1-15	RECHERCHIERTESACHGEBIETE (IPC) F15B
A	FR 2 401 346 A1 (DU PONT MURPHY [DE]) 23. März 1979 (1979-03-23) * Abbildungen 1-2 * -----	1-15	
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. Mai 2012	Prüfer Regaud, Christian
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 : nichtschriftliche 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	

EPO FORM 1503 03-82 (P04C03)

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

EP 10 15 6720

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.

09-05-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3629677	A1	10-03-1988	KEINE	

US 2632426	A	24-03-1953	KEINE	

GB 644424	A	11-10-1950	KEINE	

GB 2154282	A	04-09-1985	KEINE	

CH 546895	A	15-03-1974	CH 546895 A	15-03-1974
			RO 62266 A1	15-08-1977

FR 2401346	A1	23-03-1979	DE 2738522 A1	01-03-1979
			FR 2401346 A1	23-03-1979
			GB 2003986 A	21-03-1979
			NL 7808849 A	28-02-1979
			NO 782910 A	27-02-1979

EPO FORM P/0481

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