



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 936 208 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.04.2009 Patentblatt 2009/15

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.06.2008 Patentblatt 2008/26

(21) Anmeldenummer: 07021865.6

(22) Anmeldetag: 10.11.2007

(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 MT NL PL PT RO SE
SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: 23.12.2006 DE 202006019452 U

(71) Anmelder: Bümach Engineering International B.V.
1406 KG Bussum (NL)

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

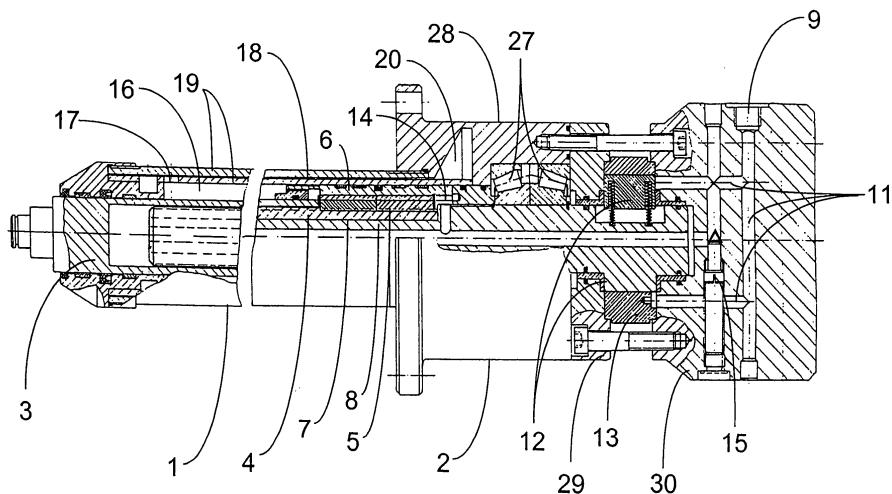
(74) Vertreter: Haussingen, Peter
Dr. Weihrauch & Haussingen
Patent- und Rechtsanwälte
Göpenstrasse 37
06526 Sangerhausen (DE)

(54) Druckmittelbetriebene Hubvorrichtung mit selbsthemmender Gewindespindel

(57) Es wird eine druckmittelbetriebene Hubvorrichtung mit selbsthemmender Gewindespindel beschrieben, deren Wirkungsgrad erheblich größer ist als der bisher bekannter Systeme mit mechanischer Wegsperrung. Erfindungsgemäß ist ein linearer Druckstromverbraucher (1) mit einem rotierenden Druckstromverbraucher (2) mit einer Abtriebswelle (7) gekoppelt, die Abtriebswelle (8) ist mit der Gewindespindel (4) des linearen Druckstromverbrauchers (1) form- und kraftschlüssig

verbunden, ein erstes Stromstellventil (15) und ein zweites Stromstellventil (26) sind in den Zuführungsleitungen (11; 25) zum linearen Druckstromverbraucher (1) zur Drosselung eines Teilfluidstroms angeordnet und auf Grund der Funktionalität der Stromstellventile (15; 26) liegt eine Synchronität zwischen der Geschwindigkeit der axialen Bewegung der Kolbenstange (3) des linearen Druckstromverbrauchers (1) mit der Drehzahl der, vom rotierenden Druckstromverbraucher (2) angetriebenen, Gewindespindel (4) vor.

Fig.1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 02 1865

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
X	FR 2 150 595 A (LANGET MAURICE) 13. April 1973 (1973-04-13) * Seite 2 *	1-3	INV. F15B15/26
X	----- DE 36 29 677 A1 (KONTEC GMBH [DE]) 10. März 1988 (1988-03-10) * Spalte 5, Zeile 16 - Spalte 6, Zeile 36 *	1-3	
X	----- DE 297 14 664 U1 (SIELEMANN WOLFRAM [DE]) 5. März 1998 (1998-03-05) * Seite 20, Zeile 32 - Seite 22, Zeile 7 * -----	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			F15B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	3. März 2009	Toffolo, Olivier
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 07 02 1865

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.

03-03-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2150595	A	13-04-1973	KEINE		
DE 3629677	A1	10-03-1988	KEINE		
DE 29714664	U1	05-03-1998	DE 19633412 A1		05-03-1998