



(11) **EP 1 630 424 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2008 Patentblatt 2008/01

(51) Int Cl.:
F15B 15/14^(2006.01) F15B 15/28^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.03.2006 Patentblatt 2006/09

(21) Anmeldenummer: **05010546.9**

(22) Anmeldetag: **14.05.2005**

(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

(72) Erfinder: **Leufgen, Manfred, Dr.-Ing.**
52382 Niederzier (DE)

(74) Vertreter: **Neumann, Ernst Dieter et al**
Neumann Müller Oberwalleney & Partner
Patentanwälte
Brandstrasse 10
53721 Siegburg (DE)

(30) Priorität: **23.08.2004 DE 102004040713**

(71) Anmelder: **NUMATICS GmbH**
53757 Sankt Augustin (DE)

(54) **Gehäuse für einen Stellzylinder mit Längsnut zur Sensoraufnahme**

(57) Gehäuse, insbesondere für eine pneumatische Stellzylindereinheit, wobei im Gehäuse zumindest eine parallel zur Längsachse verlaufende äußere Längsnut zur Aufnahme eines Sensors ausgebildet ist, wobei der Querschnitt der Längsnut (21) zumindest eine Bodenmulde (29) und zwei die Öffnung begrenzende Einziehungsbereiche (25,26) aufweist, die drei Abstützbereiche

che bilden, an denen ein Zylinderkörper sich dreifach abstützen kann und wobei der Querschnitt der Längsnut (21) unterhalb der die Öffnung begrenzenden Einziehungsbereiche (25,26) über einen durch die drei Abstützbereiche gelegten Kreis (k) hinaus so erweitert ist, daß er einen Rechteckkörper verdrehsicher aufnehmen kann.

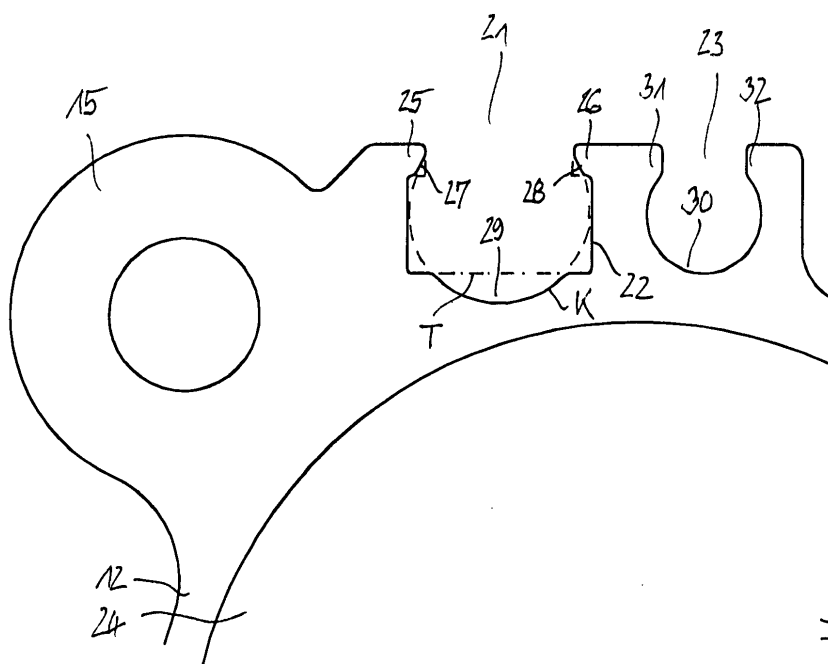


FIG. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 01 0546

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 202 05 132 U1 (FESTO AG & CO [DE]) 27. Juni 2002 (2002-06-27) * Seite 9, Zeile 11 - Seite 10, Zeile 2 * * Seite 10, Zeilen 22-26 * * Seite 12, Zeilen 16-25 * * Seite 14, Zeile 19 - Seite 15, Zeile 2; Abbildungen 1,2 * -----	1,2,4-10	INV. F15B15/14 F15B15/28
X	JP 08 074812 A (SMC CORP) 19. März 1996 (1996-03-19) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * -----	1,4,5	
X,D	DE 298 12 609 U1 (SICK AG [DE]) 8. Oktober 1998 (1998-10-08) * Seite 5, Zeilen 1-13; Abbildungen 2,3 * -----	1,2,4,5, 8	
X,D	DE 298 21 471 U1 (SICK AG [DE]) 25. Februar 1999 (1999-02-25) * Seite 6, Zeile 20 - Seite 7, Zeile 8; Abbildungen 2,3 * -----	1,2,4,5, 8	
X,D	DE 196 53 222 A1 (SOYCK GMBH [DE]) 2. Juli 1998 (1998-07-02) * Spalte 2, Zeilen 2-12; Abbildungen 2-5 * -----	1,2,4,5, 8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F15B
A,D	DE 196 43 413 A1 (SOYCK GMBH [DE]) 7. Mai 1998 (1998-05-07) * Spalte 1, Zeile 67 - Spalte 2, Zeile 14; Abbildungen * -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 23. November 2007	Prüfer RECHENMACHER, M
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 : mündliche 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	

4
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 01 0546

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.

23-11-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 20205132	U1	27-06-2002	KEINE	
JP 8074812	A	19-03-1996	JP 3389350 B2	24-03-2003
DE 29812609	U1	08-10-1998	KEINE	
DE 29821471	U1	25-02-1999	KEINE	
DE 19653222	A1	02-07-1998	KEINE	
DE 19643413	A1	07-05-1998	KEINE	

EPO FORM P0461

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