



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 2 088 329 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.12.2012 Patentblatt 2012/49

(51) Int Cl.:
F15B 11/028 (2006.01) **F15B 21/08 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.08.2009 Patentblatt 2009/33

(21) Anmeldenummer: **08021841.5**

(22) Anmeldetag: **16.12.2008**

(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 MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: **06.02.2008 DE 102008007651**

(71) Anmelder: **Samson AG
60314 Frankfurt (DE)**

(72) Erfinder:

- Hoffmann, Dirk
63067 Offenbach (DE)
- Karte, Thomas, Dr.
63486 Bruchköbel (DE)

(74) Vertreter: **Schmid, Nils T.F.
Boehmert & Boehmert
Pettenkoferstrasse 20-22
80336 München (DE)**

(54) **Stellungsregler für doppeltwirkenden, pneumatischen Stellantrieb, doppeltwirkender, pneumatischer Stellantrieb und Verfahren zum Betreiben des doppeltwirkenden, pneumatischen Stellantriebs**

(57) Bei einem Stellungsregler für einen doppeltwirkenden pneumatischen Stellantrieb (3) mit einer ersten und einer zweiten pneumatisch beaufschlagbaren Arbeitskammer (15,17) sowie einem beweglichen Arbeitsteil (9), das für eine Stellbewegung bei einer Differenz von Druck in der ersten und zweiten Arbeitskammer (15,17) verlagerbar ist, wobei der Stellungsregler der ersten bzw. zweiten Arbeitskammer (15,17) ein erstes bzw. zweites pneumatisches Steuersignal (s_1, s_2) zuführt, ist vorgesehen, daß er zumindest eine Einrichtung zum Einstellen des ersten pneumatischen Steuersignals (s_1) für die erste Arbeitskammer aufweist, wobei die Einrichtung derart ausgeführt ist, daß die Einstellung des ersten Steuersignals (s_1) regelungsgemäß das zweite pneumatische Steuersignal (s_2) unbeeinflußt läßt.

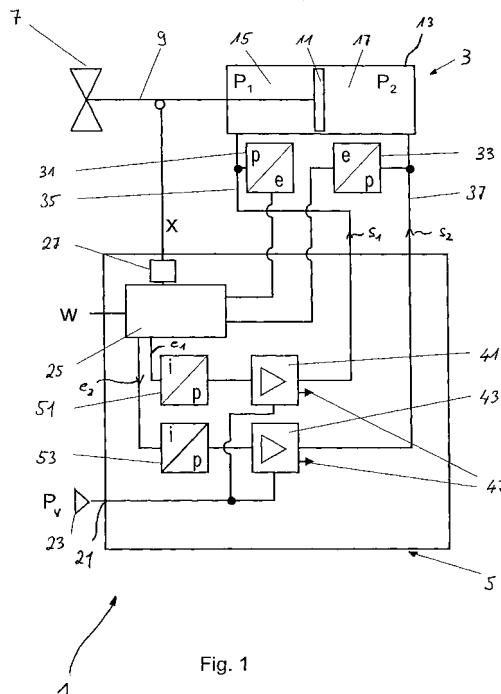


Fig. 1



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 02 1841

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 20 2004 002504 U1 (MLS LANNY GMBH [DE]) 22. Juli 2004 (2004-07-22) * Absätze [0006] - [0008], [0019], [0022] * -----	1-13	INV. F15B11/028 F15B21/08
X	DE 10 2004 012294 A1 (SMC CORP [JP]) 4. November 2004 (2004-11-04) * Absätze [0034] - [0062] * -----	1-13	
X	DE 43 19 022 A1 (MANNESMANN AG [DE]) 8. Dezember 1994 (1994-12-08) * Spalte 5, Zeile 12 - Spalte 6, Zeile 4 * -----	1-13	
X	US 2004/200349 A1 (MOLER JEFF [US] ET AL) 14. Oktober 2004 (2004-10-14) * Absätze [0033] - [0041] * -----	1-13	
X	US 2006/037466 A1 (YAJIMA HISASHI [JP] ET AL) 23. Februar 2006 (2006-02-23) * Absatz [0009] * -----	1,10,11, 13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F15B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 19. Oktober 2012	Prüfer 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 08 02 1841

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

19-10-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202004002504 U1	22-07-2004	KEINE	
DE 102004012294 A1	04-11-2004	DE 102004012294 A1 FR 2852638 A1 JP 4200284 B2 JP 2004286122 A US 2004182231 A1	04-11-2004 24-09-2004 24-12-2008 14-10-2004 23-09-2004
DE 4319022	A1 08-12-1994	DE 4319022 A1 EP 0632202 A1 US 5457959 A	08-12-1994 04-01-1995 17-10-1995
US 2004200349	A1 14-10-2004	DE 112004000574 T5 GB 2414817 A JP 2006522299 A US 2004200349 A1 US 2004261608 A1 WO 2004090340 A1	23-02-2006 07-12-2005 28-09-2006 14-10-2004 30-12-2004 21-10-2004
US 2006037466	A1 23-02-2006	CN 1737381 A DE 102005031732 A1 FR 2874410 A1 JP 4457299 B2 JP 2006057724 A KR 20060050035 A US 2006037466 A1	22-02-2006 02-03-2006 24-02-2006 28-04-2010 02-03-2006 19-05-2006 23-02-2006