



(11)

EP 2 182 221 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**05.09.2012 Patentblatt 2012/36**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**05.05.2010 Patentblatt 2010/18**

(21) Anmeldenummer: **09009833.6**(22) Anmeldetag: **29.07.2009**

(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 RS**

(30) Priorität: **30.10.2008 DE 102008053844**

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

(72) Erfinder:  

- **Kolbenschlag, Stefan**  
64291 Darmstadt (DE)
- **Klee, Dirk**  
61138 Niederdorfelden (DE)

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

(54) **Elektro-pneumatisches System zum Steuern eines doppelt wirkenden pneumatischen Stellantriebs**

(57) Bei einem Elektro-pneumatischen System (1) zum Steuern eines doppelt wirkenden pneumatischen Stellantriebs (43), der eine erste pneumatische Arbeitskammer (27) und eine zweite pneumatische, davon unabhängig ansteuerbare Arbeitskammer (29) aufweist, umfassend eine pneumatische Vorsteuerstufe zum Erzeugen eines pneumatischen Vorsteuersignales zur Weiterleitung an eine pneumatische Hauptsteuerstufe, ist vorgesehen, dass der pneumatischen Vorsteuerstufe eine Auf trennelektronik (5) zum gegensinnigen Aufteilen eines von dem elektro-pneumatischen System (1) empfangenen oder von einer Reglerelektronik (3) des elektro-pneumatischen Systems (1) erzeugten, elektrischen Steuersignals ( $U_Y$ ) um einen elektrischen Steuermittelwert (cp) in zwei elektrische Spiegelbildsignale vorgeschoaltet ist und dass die Auf trennelektronik (5) zum Einstellen des Steuermittelwerts (cp) ausgelegt ist, wobei die Vorsteuerstufe anhand des Steuermittelwerts (cp) und der Spiegelbildsignale zwei gegenläufig um einen pneumatischen Mittelwert einstellbare Vorsteuersignale erzeugt.

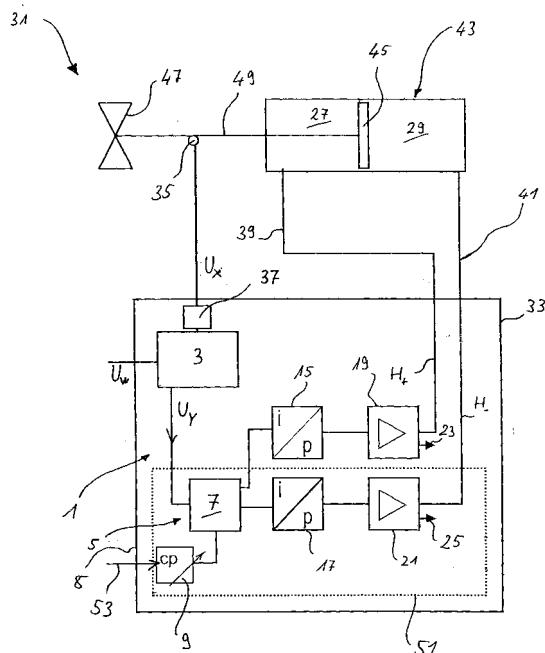


Fig. 3



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 00 9833

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
X	DE 20 2004 002504 U1 (MLS LANNY GMBH [DE]) 22. Juli 2004 (2004-07-22)	14,15	INV. F15B11/08
A	* Absätze [0008], [0009], [0011], [0018] - [0022]; Abbildungen 1,2 *	1-5, 10-13	
A,D	DE 100 21 744 A1 (FESTO AG & CO [DE]) 15. November 2001 (2001-11-15)	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			F15B B23K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 31. Juli 2012	Prüfer Rechenmacher, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 09 00 9833

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.

31-07-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202004002504 U1	22-07-2004	KEINE	
DE 10021744 A1	15-11-2001	DE 10021744 A1 EP 1152155 A2	15-11-2001 07-11-2001