

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 713 979 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(84) Veröffentlichungstag A3:
02.04.1997 Patentblatt 1997/14

(51) Int Cl.⁶: **F15B 13/02, F15B 13/042,
F16K 11/07**

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.05.1996 Patentblatt 1996/22

(21) Anmeldenummer: **95250249.0**

(22) Anmeldetag: **11.10.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(72) Erfinder: **Pfaff, Roland
D-97840 Hafenlohr (DE)**

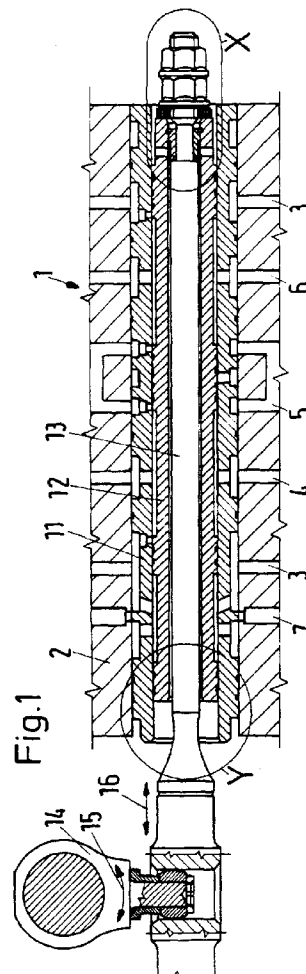
(30) Priorität: **23.11.1994 DE 4443178**

(74) Vertreter: **Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch
Winzererstrasse 106
80797 München (DE)**

(71) Anmelder: **Liebherr-Aerospace Lindenberg
GmbH
88161 Lindenberg/Allgäu (DE)**

(54) Direktgesteuertes Wegeschieberventil

(57) Die Erfindung betrifft ein direktgesteuertes Wegeschieberventil mit einer mit Anschlüssen versehenen Gehäusebuchse in deren Gehäusebohrung axial verschiebbar ein Schieberkolben angeordnet ist, der auf der Mantelfläche mit in Abständen angeordneten ringförmigen Ausnehmungen versehen ist. Der Schieberkolben besteht dabei aus einer Steuerhülse (12) und einer in der Steuerhülse (12) angeordneten, durch die Steuerhülse (12) sich erstreckenden und mit ihr verbundenen Stange (13) und die Stange (13) ist an einem Ende mit dem Betätigungselement (14) für den Schieberkolben verbunden und die Stange (13) weist über die gesamte in der Steuerhülse (12) liegende Erstreckung hinweg einen kleineren Durchmesser auf als der Innendurchmesser der Steuerhülse (12) und ist an dem der Betätigungsseite gegenüberliegenden Ende kraftschlüssig aber in einem bestimmten Umfang winkelbeweglich einseitig mit der Steuerhülse (12) über ein Spannelement (25) verbunden.



EP 0 713 979 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 25 0249

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X Y	US-A-2 803 223 (PHELAN) 20.August 1957 * Spalte 2, Zeile 39 - Zeile 48; Abbildung 1 *	1,6 8	F15B13/02 F15B13/042 F16K11/07
Y	--- US-A-3 253 613 (RICHOLT) 31.Mai 1966 * Spalte 3, Zeile 32 - Zeile 51; Abbildung 1 *	8	
A	--- DE-A-37 09 151 (HEILMEIER & WEINLEIN) 29.September 1988 * das ganze Dokument *	1,6	
D,A	--- DE-A-28 34 132 (ROGAT SA) 8.Februar 1979 * das ganze Dokument *	1,6	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F15B F16K B62D G05D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17.Januar 1997	Prüfer SLEIGHTHOLME, G
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		I : 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 I : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P/94C03)