



1 Veröffentlichungsnummer: 0.556.588.A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 93100982.3

(51) Int. Cl.5: **F15B** 15/20, F15B 11/06

2 Anmeldetag: 22.01.93

(12)

③ Priorität: 15.02.92 DE 9201972 U

Veröffentlichungstag der Anmeldung: 25.08.93 Patentblatt 93/34

Benannte Vertragsstaaten:
 AT BE CH DE FR GB LI NL

Weröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 15.09.93 Patentblatt 93/37

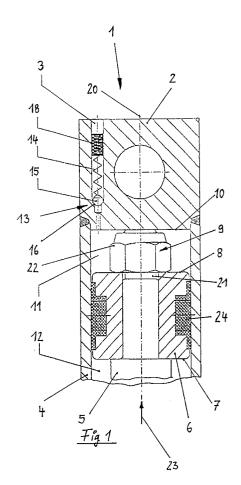
7) Anmelder: HYDRAULIK TECHNIEK Pioniersweg 15 NL-7826 TA Emmen(NL)

Erfinder: Büter, Josef Neue Industriestrasse 1 W-4472 Haren 2(DE)

Vertreter: Busse & Busse Patentanwälte Postfach 12 26, Grosshandelsring 6 D-49002 Osnabrück (DE)

Zugzylinder.

© Ein druckmittelbetätigter Zugzylinder weist einen von einem Fluid aus einer Hubendstellung im Bereich eins Zylinderkopfes in einer Richtung zum Bereich eines Zylinderbodens (2) hin durch einen Zylinderarbeitsraum (12) in eine Ausgangsstellung bewegbaren Tauchkolben (6) auf, wobei im Bereich des Zylinderbodens (2) zumindest eine den zugehörigen Kolbenraum (11) mit der Umgebung verbindende Luftaustauschbohrung (3) mit innliegendem Filterkörper (18) vorgesehen ist. Dabei ist die Luftaustauschbohrung (3) mit einer einstellbaren Gasaustauschsperre (13) ausgebildet.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

ΕP 93 10 0982

	EINSCHLÄGIGI	E DOKUMENTE		
Categorie	Kennzeichnung des Dokumen der maßgeblich	ts mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
(DE-A-3 125 127 (WABC * das ganze Dokument		1,2,5,11	F15B15/20 F15B11/06
X	US-A-3 645 170 (VAROUXIS)		1,2,4,5, 9,10	
	* das ganze Dokument	, * 	3,10	
	DE-U-8 323 775 (FEST * das ganze Dokument	(O) *	1,2	
	DE-A-3 214 777 (HUNGER)			
	DE-A-2 904 805 (SCHR	ODER)		
			:	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
				F15B
			·	
Der v	orliegende Recherchenbericht wurd	e für alle Patentansprüche erstellt		
•	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prefer
l	DEN HAAG	16 JULI 1993		KNOPS J.
X : vor Y : vor	KATEGORIE DER GENANNTEN D n besonderer Bedeutung allein betrachte n besonderer Bedeutung in Verbindung deren Veröffentlichung derselben Kateg hnologischer Hintergrund	E: älteres Patent et nach dem An mit einer D: in der Anmele orie L: aus andern G	dokument, das jedo meldedatum veröffe dung angeführtes D ründen angeführtes	ntlicht worden ist okument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)

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