

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 812 991 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.07.1998 Patentblatt 1998/30

(51) Int. Cl.⁶: **F15B 15/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.12.1997 Patentblatt 1997/51

(21) Anmeldenummer: **97100210.0**

(22) Anmeldetag: **09.01.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
70442 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: **14.06.1996 DE 19623757**

(72) Erfinder: **Meyer, Frank**
74250 Viuz-en-Sallaz (FR)

(54) **Druckmittelbetätigbarer Arbeitszylinder**

(57) Es wird ein druckmittelbetätigbarer Arbeitszylinder (10) mit einer Zylinderbuchse (11) aus Profilrohr und stirnseitig angeordnetem Deckel (12) und Boden (13) vorgeschlagen, in dessen Innenraum ein Kolben (15) gleitend geführt ist und dessen Kolbenstange (16) den Deckel (12) durchdringt. Deckel (12) und Boden (13), die über Befestigungsschrauben (17) mit der Zylinderbuchse (11) fest verbunden sind, haben auf einer Anschlußseite (25) jeweils eine Anschlußbohrung (27,

28), die außermittig zur Symmetrieachse der Außenkontur der Zylinderbuchse (11) liegen, so daß auf der Anschlußseite (25) eine ebenfalls außermittig liegende, durchgehende Längsnut (26) zur Befestigung eines Zylinderschalters Platz findet. Für die volle Funktion des Arbeitszylinders (10) reicht die Zugänglichkeit auf einer einzigen Anschlußseite (25).

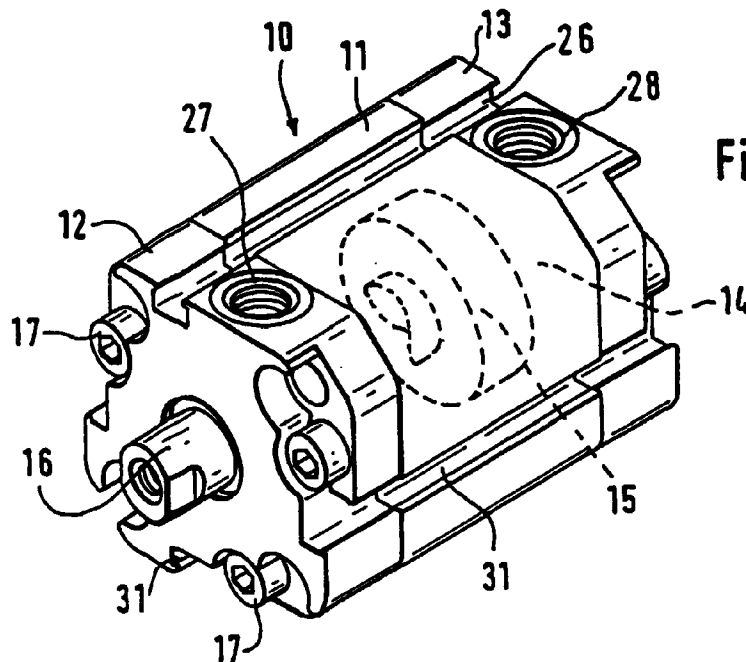


Fig. 1

EP 0 812 991 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 0210

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	EP 0 692 639 A (UNIVER SPA) 17.Januar 1996 * Zusammenfassung; Abbildung 1 * ---	1	F15B15/14
A	DE 93 09 589 U (ROEMHELD A GMBH & CO KG) 24.Februar 1994 * Abbildungen 1,1A,1B * ---	1	
A	DE 44 38 164 A (FESTO KG) 2.Mai 1996 * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 3, Zeile 35 - Zeile 39 * ---	1	
A	GB 2 020 746 A (PARISIENNE OUTILLAGE) 21.November 1979 * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * ---	1	
A	US 5 103 172 A (STOLL KURT) 7.April 1992 * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 7, Zeile 47 - Zeile 53 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F15B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29.Mai 1998	Prüfer Bilo, E
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)