Europäisches Patentamt European Patent Office Office européen des brevets

EP 0 735 277 A3 (11)

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 09.10.1996 Patentblatt 1996/41 (51) Int. Cl.⁶: **F15B 15/08**, F15B 11/072

(43) Veröffentlichungstag A2: 02.10.1996 Patentblatt 1996/40

(21) Anmeldenummer: 96250060.9

(22) Anmeldetag: 13.03.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten: DE FR GB IT SE

(30) Priorität: 28.03.1995 DE 19512946

(71) Anmelder: MANNESMANN Aktiengesellschaft D-40213 Düsseldorf (DE)

(72) Erfinder:

· Meyer, Hans-Friedrich 30989 Gehrden (DE)

- · Fortmann, Norbert 30163 Hannover (DE)
- Möller, Rudolf 30989 Gehrden (DE)
- (74) Vertreter: Presting, Hans-Joachim, Dipl.-Ing. et al Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro Hohenzollerndamm 89 14199 Berlin (DE)

(54)**Druckmittelbetriebener Arbeitszylinder**

Die Erfindung betrifft einen druckmittelbetriebenen kolbenstangenlosen Arbeitszylinder (1) mit einem Zylinderprofil und einem innerhalb des Zylinderprofils verschieblich geführten Kolben (2), der mit Zugmitteln verbunden ist, die über Dichtelemente aus dem von dem Kolben durchfahrbaren Zylinderraum abgedichtet herausgeführt sind, wobei

druckmittelbeaufschlagbaren Zylinderraumabschnitte mit Druckmittelleitungen verbunden sind, die ihrerseits mit einem oder mehreren Druckmittelreservoiren verbunden sind, und

im Druckmittelsystem des Arbeitszylinders (1) und im Aktionsbereich des vom Kolben (2) durchlaufbaren Zylinderraumabschnittes flüssiges Druckmittel, und im Zuführungs- und/oder Leitungssystem (10) des Arbeitszylinders (1) zumindest teilweise flüssiges Druckmittel vorliegt.

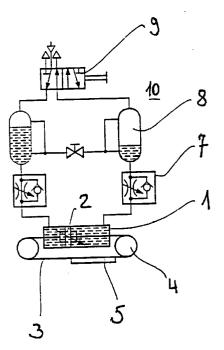


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				EP 96250060.9
(ategorie	Kennzelchnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. CL.6.)
х	te 3, Zei Zeile 31f Zeile 24f		1-3,5, 6	F 15 B 15/08 F 15 B 11/072
х	EP - A - 0 384 (WABCO) * Zusammenf 1-6; Fig.	așsung; Spalten	1-3,5, 6	
х	DE - A - 4 041 (MANNESMANN) * Zusammeni Spalten 1		1-3,5, 6	
Y	<u>US - A - 4 437 309</u> (SUZUKI et al.) * Zusammenfassung; Fig. 1,2 *		1.	RECHERCHIERTE
Y	US - A - 4 223 (FUKUNAGA) * Zusammeni	 3 531 Eassung; Fig. 1,2 *	1	F 15 B 1/00 F 15 B 3/00 F 15 B 7/00 F 15 B 11/00 F 15 B 15/00 B 60 T 13/00
Derv	orliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort Abschlußdatum der Recherche WIEN 26-06-1996			Prüfer LAHODNY	
X: von Y: von ande A: tech O: nich P: Zwis	TEGORIE DER GENANNTEN D besonderer Bedeutung allein I besonderer Bedeutung in Verl eren Veröffentlichung derselbe nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	OKUMENTEN E : ålteres nach de	Patentdokun em Anmelded Anmeldung a dern Gründer	nent, das jedoch erst am oder Jatum veröffentlicht worden is ngeführtes Dokument n angeführtes Dokument en Patentfamilie, üborein-

EPA Form 1503 03 62