



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.08.2002 Patentblatt 2002/34**

(51) Int Cl.7: **B25B 27/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.09.2000 Patentblatt 2000/38**

(21) Anmeldenummer: **00103215.0**

(22) Anmeldetag: **17.02.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(71) Anmelder: **Federal-Mogul Burscheid GmbH  
51399 Burscheid (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Risch, Hans-Joachim  
142499 Hückeswagen (DE)**  
• **Briller, Hans-Rainer, Dipl.-Phys.  
51399 Burscheid (DE)**

(30) Priorität: **18.03.1999 DE 19912166**

(54) **Vorrichtung zur Montage von Kolben mit radial nach aussen spannenden Kolbenringen in Zylindern**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Montage von Kolben (9) mit radial nach außen spannenden Kolbenringen (10,10',10'') in Zylindern. Mittels eines die Kolben (9) umspannenden Spannkör-

pers werden die Kolbenringe (10,10',10'') im Kolben zentrisch gehalten. Der Spannkörper (1) weist Segmente auf, die unter Federkraft an den Kolbenringen (10,10',10'') anliegen. Die Spannkraft ist so bemessen, daß die Tangentialkraft der Kolbenringe überschritten wird.

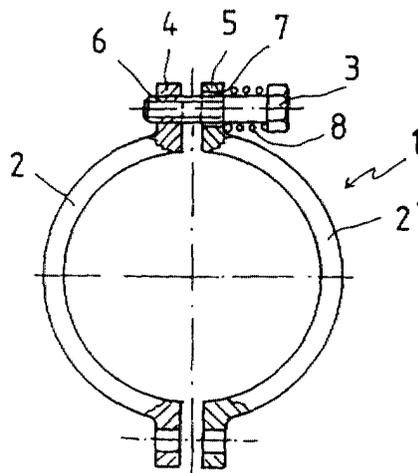


FIG. 1



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 3215

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	CH 125 537 A (LEUTWYLER AD) 16. April 1928 (1928-04-16)	1-4	B25B27/12
Y	* das ganze Dokument * ---	5,6	
X	CH 134 526 A (LEUTWYLER AD) 31. Juli 1929 (1929-07-31)	1-4	
X	US 1 500 189 A (GRAF FREDERICK W) 8. Juli 1924 (1924-07-08)	1-4	
X	DE 201 824 C (H. GINK) 24. November 1907 (1907-11-24)	1-4	
Y	US 1 597 926 A (SEIFERT HENRY R) 31. August 1926 (1926-08-31)	5,6	
	* Seite 3, Zeile 1 - Zeile 9 * -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>1. Juli 2002</b>	Prüfer <b>Majerus, H</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : 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 L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
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		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 10 3215

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.

01-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CH 125537	A	16-04-1928	CH 134526 A	31-07-1929
CH 134526	A	31-07-1929	CH 125537 A	16-04-1928
US 1500189	A	08-07-1924	KEINE	
DE 201824	C		KEINE	
US 1597926	A	31-08-1926	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82