

⑫ **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑰ Anmeldenummer: **86105411.2**

⑤① Int. Cl.³: **F 02 F 1/30**
F 02 F 1/04, B 22 D 19/00

⑲ Anmeldetag: **18.04.86**

③① Priorität: **19.04.85 DE 3514121**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
29.10.86 Patentblatt 86/44

⑥⑧ Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **09.12.87**

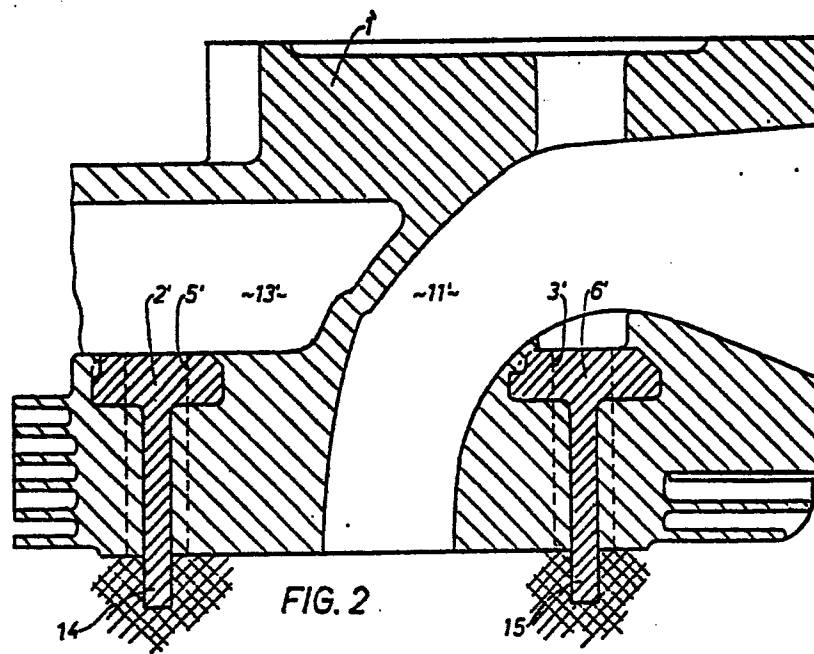
⑥④ Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR IT LI

⑦① Anmelder: **Klöckner-Humboldt-Deutz**
Aktiengesellschaft
Deutz-Mülheimer-Strasse 111 Postfach 80 05 09
D-5000 Köln 80(DE)

⑦② Erfinder: **Schmitz, Toni**
Zehnthofstrasse 63
D-5000 Köln 91(DE)

⑤④ **Zylinderkopf mit im Bereich der Zylinderkopfschraubenbohrungen angeordneten Einlagen.**

⑤⑦ Es wird ein Zylinderkopf 1, 1', 1" vorgestellt, in dem als Scheiben 2, 2', 2", 3, 3', 3" ausgebildete Einlagen umgossen sind, die die von den Zylinderkopfschrauben 4 auf den Zylinderkopf 1, 1', 1" zu übertragenden Kräfte gleichmäßig in den Zylinderkopf 1, 1', 1" einleiten. Sie sind mit Haltevorrichtungen versehen, die sich coaxial zu den nachträglich anzubringenden Bohrungen 5, 5', 5", 6, 6', 6" erstrecken und in dem Formkörper des Zylinderkopfes 1, 1', 1" festgelegt sind.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0199311
Nummer der Anmeldung

EP 86 10 5411

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
Y	GB-A- 942 169 (M.W.M.) * Figur 1; Seite 2, Zeilen 8-34 *	1	F 02 F 1/30 F 02 F 1/04 B 22 D 19/00														
Y	--- US-A-4 100.669 (PEMPER) * Figuren 3-5; Spalte 3, Zeilen 8-65 *	1															
A		2-4															
A	--- DE-C- 940 075 (K.H.D.) * Figuren 2,3; Seite 2, Zeilen 69-113 *	1															

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28-09-1987	Prüfer WASSENAAR G.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td></td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE																	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	