

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88105551.1**

51 Int. Cl.4: **F02F 1/30**

22 Anmeldetag: **07.04.88**

30 Priorität: **25.06.87 DE 3721029**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.12.88 Patentblatt 88/52

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT DE ES FR GB IT

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **29.11.89 Patentblatt 89/48**

71 Anmelder: **ALCAN DEUTSCHLAND GMBH**
Hannoversche Strasse 2
D-3400 Göttingen(DE)

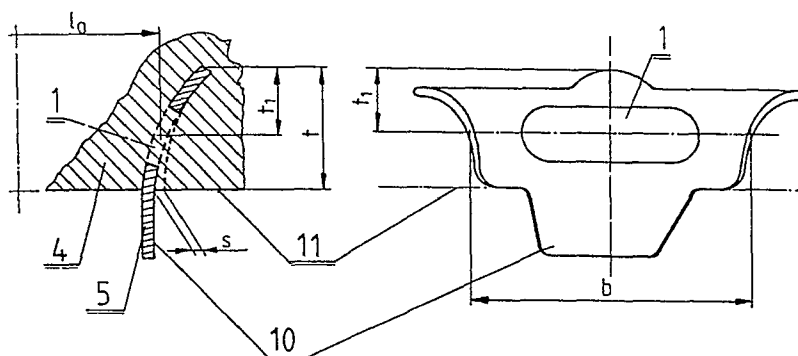
72 Erfinder: **Dobner, Alfred**
Pelzleinstrasse 22
D-8501 Rosstal(DE)

74 Vertreter: **Eitle, Werner, Dipl.-Ing. et al**
Hoffmann, Eitle & Partner Patentanwälte
Arabellastrasse 4
D-8000 München 81(DE)

54 **Zylinderkopf für eine Brennkraftmaschine.**

57 Zylinderkopf (4) für eine Brennkraftmaschine, der im Stegbereich zwischen den Ein- und Auslaßventilen mindestens eine in den Zylinderkopf eingebettete Stegeinlage (5) hat. Um das Auftreten von Warmrissen am Grund der die Stegeinlage aufnehmenden Dehnfuge beim Abkühlen des Zylinderkopfes nach dessen Gießen zu vermeiden, hat die Stegeinlage mindestens einen Durchbruch, ein Fenster oder einen seitlichen Einschnitt. Durch diesen Durchbruch, das Fenster oder den Einschnitt hindurch ist das beiderseits der Stegeinlage befindliche Werkstoffmaterial des Zylinderkopfes miteinander unmittelbar verbunden.

Fig. 4





EP 88105551.1

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A	DE - A1 - 2 904 940 (KLÖCKNER-HUMBOLDT-DEUTZ AG) * Fig. 1,2 * --	1	F 02 F 1/30														
A	DE - B - 1 294 093 (KLÖCKNER-HUMBOLDT-DEUTZ AG) * Fig. 1,2 * ----	1															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
			F 02 F 1/00														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 05-09-1989	Prüfer THALHAMMER														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></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 DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	