

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **87117268.0**

51 Int. Cl.⁴: **B22D 25/02 , B22C 9/10**

22 Anmeldetag: **24.11.87**

30 Priorität: **15.12.86 DE 3642750**
14.04.87 DE 3712609

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
29.06.88 Patentblatt 88/26

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **17.01.90 Patentblatt 90/03**

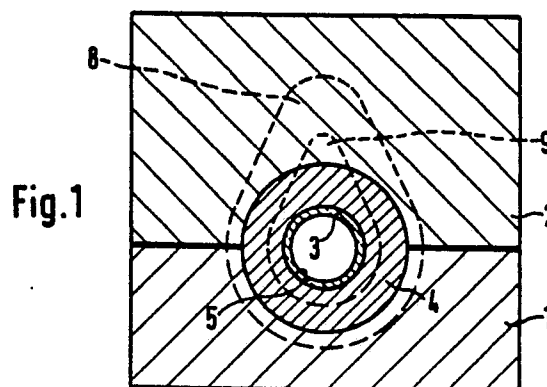
71 Anmelder: **EISENGIESSERIE MONFORTS**
GMBH & CO
Schwalmstrasse 301
D-4050 Mönchengladbach 2(DE)

72 Erfinder: **Hass, Rudi**
Mühlenstrasse 153
D-4050 Mönchengladbach(DE)
 Erfinder: **Jansen, Georg, Dipl.-Ing.**
Sandkaulweg 12
D-5180 Eschweiler(DE)
 Erfinder: **Kallen Wilhelm**
Schwalmstrasse 305
D-4050 Moenchengladbach 2(DE)

74 Vertreter: **von Creytz, Dietrich, Dipl.-Phys.**
Tannenweg 25
D-5144 Wegberg(DE)

54 **Verfahren und Gießform zum Herstellen eines Gusseisenkörpers und danach hergestellter Gusseisenkörper.**

57 Ein Gußeisenkörper, insbesondere Nockenwelle (4), mit eingegossenem Hohlraum läßt sich mit Hilfe eines Formkerns (3) aus Glas herstellen. Der Formkern kann als langgestrecktes Glasrohr beidseitig offen ganz durch die Form hindurchgehen, einseitig geschlossen in ihr enden oder als geschlossener Glaskolben ganz von der Außenform umschlossen werden.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 4, Nr. 164 (M-41)[646], 14. November 1980, Seite 110 M 41; & JP-A-55 114 435 (ISHIKAWAJIMA HARIMA JUKOGYO K.K.) 03-09-1980 * Zusammenfassung *	1	B 22 D 25/02 B 22 C 9/10
Y	IDEM ---	2-4,8	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 5, Nr. 199 (M-102)[871], 17. Dezember 1981; & JP-A-56 117 863 (TOYOTA JIDOSHA KOGYO K.K.) 16-09-1981 * Zusammenfassung *	2-4	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 5, Nr. 151 (M-89)[823], 24. September 1981; & JP-A-56 80 351 (MASUKIYO CHIYUUKOUSHIYO K.K.) 01-07-1981 * Zusammenfassung *	9,10	
Y	IDEM ---	8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
X	DE-B-1 259 511 (K.H. TÖNNES) * Insgesamt *	1,6,9, 10	B 22 D B 22 C
X	DE-B-1 132 295 (HILLS McCANNA CO.) * Insgesamt *	1	
D,A	GB-A-1 596 442 (LYDMET LTD) ---		
D,A	GB-A-1 191 202 (NIPPON PISTON RING CO.) --- -/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10-10-1989	Prüfer MAILLIARD A.M.
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 : mündliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 9, Nr. 155 (M-392)[1878], 29. Juni 1985; & JP-A-60 30 549 (KUBOTA TEKKO K.K.) 16-02-1985 * Zusammenfassung * ---	8	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 8, Nr. 186 (M-320)[1623], 25. August 1984; & JP-A-59 76 655 (TOYOTA JIDOSHA K.K.) 01-05-1984 ---	6	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 10, Nr. 155 (M-485)[2211], 4. Juni 1986; & JP-A-61 9959 (HONDA GIKEN KOGYO K.K.) 17-01-1986 -----	6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10-10-1989	Prüfer MAILLIARD A.M.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			