



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 120 222
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84100984.8

(51) Int. Cl.⁴: F 02 F 1/32

(22) Anmeldetag: 01.02.84

C 04 B 35/48, F 02 B 77/02
F 02 F 7/00

(30) Priorität: 01.03.83 DE 3307114

(72) Erfinder: Olapinski, Hans, Dr. Dipl.-Chem.
Talstrasse 12
D-7307 Aichwald 1(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.10.84 Patentblatt 84/40

(72) Erfinder: Fingerle, Dieter, Dr. Dipl.-Ing.
Kirchheimer Strasse 34
D-7311 Hochdorf(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 06.08.86

(72) Erfinder: Krohn, Ulrich, Dr. Dipl.-Ing.
Elsterweg 8
D-7520 Leonberg(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR GB IT NL SE

(72) Erfinder: Hakulinen, Martti J. A., Dipl.-Ing.
Sländstigen 18
S-144 00 Rönninge(SE)

(71) Anmelder: Feldmühle Aktiengesellschaft
Fritz-Vomfelde-Platz 4
D-4000 Düsseldorf 11(DE)

(72) Erfinder: Palm, Bengt N. J., Dipl.-Ing.
Fasanvägen 7
S-150 22 Nykvarn(SE)

(72) Erfinder: Dworak, Ulf, Dr. Dipl.-Mineraloge
Pfarrstrasse 50
D-7066 Baltmannsweiler 2(DE)

(74) Vertreter: Uhlmann, Hans, Dr. rer.nat., Dipl.-Chem.
Gladbacher Strasse 189
D-4060 Viersen 1(DE)

(54) Wärmeisolierter Zylinderkopfboden eines Kolbenmotors.

(57) Bei einem Zylinderkopf (1) eines Kolbenmotors besteht ein wärmeisolierendes Bauteil mit Öffnungen zur Aufnahme von Ventilsitzen, Zündkerzen, Einspritzdüsen aus einer kreisförmigen Aluminiumtitannatplatte (2), die in einen flachen und im Zylinderkopf (1) eingespannten oder eingeschrumpften Kreisring (12) aus Zirkonoxid eingeschrumpft ist. Die kreisförmige Platte (2) aus Aluminiumtitannat bildet den größten Teil des Zylinderkopfbodens (9).

EP 0 120 222 A3

/...

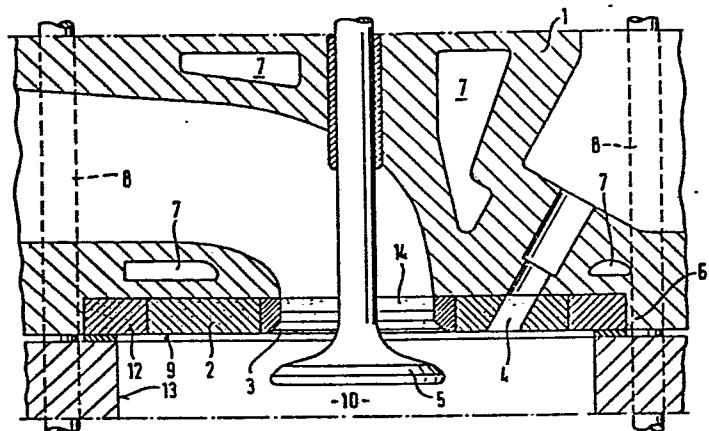


Fig. 1

0120222



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 84 10 0984

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriftt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
A	GB-A-2 061 383 (SAAB-SCANIA) * Seite 2, Zeilen 18-34; Seite 3, Zeilen 23-36; Abbildung 2; & DE - A1 - 3 039 718 (Kat. D,A) *	1	F 02 F 1/32 C 04 B 35/48 F 02 B 77/02 F 02 F 7/00
A	--- EP-A-0 066 022 (NGK) * Seite 4, Zeile 8 - Seite 5, Zeile 34; Seite 9, Tabelle 2, Zeile 10 - Seite 10, Zeile 6; Abbildung 3 *	1,2,4, 5	
A	--- EP-A-0 067 327 (TOKYO SHIBAURA DENKI K.K.) * Seite 5, Zeile 33 - Seite 11, Zeile 26 *	1-5	
A	--- EP-A-0 036 786 (NGK) * Seite 8, Zeile 10 - Seite 24, Zeile 22 *	1,2,4, 5	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 3)
A	--- US-A-4 328 772 (HEYDRICH et al.) * Spalte 2, Zeilen 7-60; Abbildungen 1, 2 *	1	C 04 B 35/48 F 02 B 77/00 F 02 F 1/00 F 02 F 3/00 F 02 F 7/00 F 02 F 11/00
D,A	--- DE-A-2 821 506 (WIESER) * Seite 12, Zeilen 2-36; Seite 18, Zeilen 7-14; Abbildungen 1, 7, 8 * -----	1	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort BERLIN	Abschlußdatum der Recherche 17-04-1986	Prüfer NORDSTROEM U.L.N.
-------------------------	---	-----------------------------

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 Patentdokument, 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