(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 1 820 952 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.06.2008 Patentblatt 2008/25

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.08.2007 Patentblatt 2007/34

(21) Anmeldenummer: **07002394.0**

(22) Anmeldetag: **05.02.2007**

(51) Int Cl.:
F02F 3/00 *(2006.01)* ***C22C 38/06*** *(2006.01)*
C22C 38/18 *(2006.01)*

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **16.02.2006 DE 102006007148**

(71) Anmelder: **Volkswagen Aktiengesellschaft**
38436 Wolfsburg (DE)

(72) Erfinder:
- **Georgeou, Zacharias**
  38440 Wolfsburg (DE)
- **Walz, Wieland**
  38108 Braunschweig (DE)
- **Kiese, Jürgen**
  03058 Gallinchen (DE)
- **Brüx, Udo**
  40670 Meerbusch (DE)
- **Frommeyer, Georg**
  40699 Erkrath (DE)

(54) **Kolben für Verbrennungsmotoren und Verfahren zur Herstellung eines Kolbens für Verbrennungsmotoren**

(57) Kolben für Verbrennungsmotoren, dadurch gekennzeichnet, dass der Kolben mindestens teilweise aus einer Eisen-Aluminium-Chrom-Legierung mit folgender Zusammensetzung besteht:

70 - 95 Masse-% Fe;
5 - 20 Masse-% Al;
1 - 10 Masse-% Cr;
C, Ti, Si, V, Nb, Zr, B mit einem Gehalt von bis zu 10 Masse-% in der Summe.

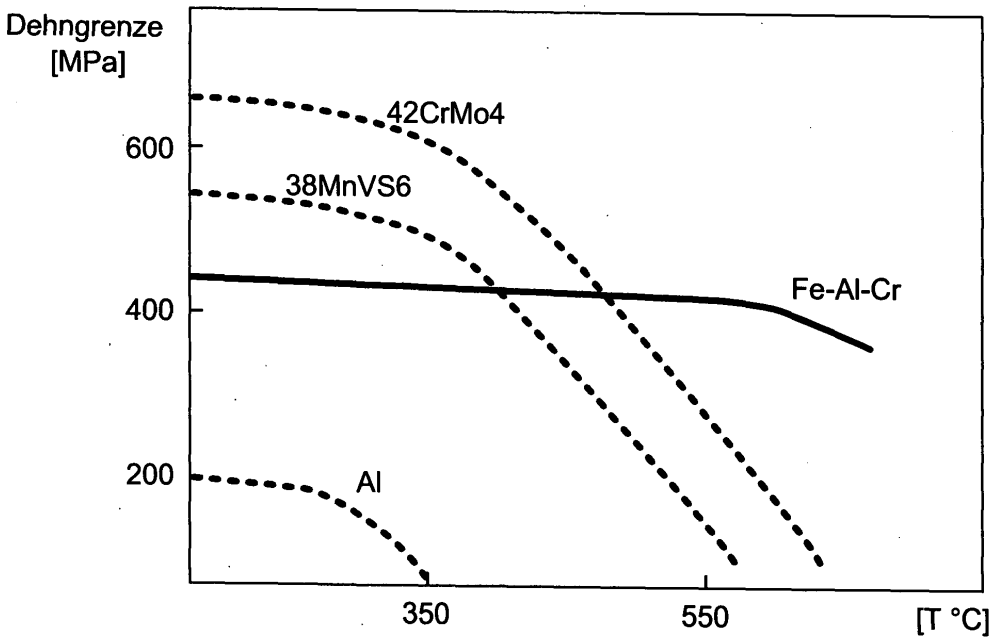


FIG. 1

EP 1 820 952 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 2394

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 35 18 058 A1 (KANTHAL AB [SE]) 5. Dezember 1985 (1985-12-05) * Seite 6, Zeile 13 - Zeile 24; Anspruch 1 * -----	1-10	INV. F02F3/00 C22C38/06 C22C38/18
X	EP 1 132 490 A (NHK SPRING CO LTD [JP]) 12. September 2001 (2001-09-12) * Absätze [0039], [0050] * -----	1	
A	EP 0 867 517 A (VAW MOTOR GMBH [DE] VAW VER ALUMINIUM WERKE AG [DE]) 30. September 1998 (1998-09-30) * Anspruch 9 * -----	1	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

C22C

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	13. Mai 2008	Coniglio, Carlo

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 anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 07 00 2394

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.

13-05-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3518058 A1	05-12-1985	SE 444032 B	17-03-1986
		SE 8402975 A	02-12-1985
EP 1132490 A	12-09-2001	DE 60032728 T2	26-04-2007
		WO 0112871 A1	22-02-2001
		JP 3681354 B2	10-08-2005
		US 2001028948 A1	11-10-2001
EP 0867517 A	30-09-1998	AT 194170 T	15-07-2000
		BR 9806333 A	14-12-1999
		CA 2232177 A1	26-09-1998
		DE 19712624 A1	01-10-1998
		HU 9800652 A1	28-10-1998
		JP 10265870 A	06-10-1998

EPO FORM P0461

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