

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 006 273 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
21.03.2001 Patentblatt 2001/12

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: F02F 7/00, F02B 75/22

(43) Veröffentlichungstag A2:  
07.06.2000 Patentblatt 2000/23

(21) Anmeldenummer: 99122443.7

(22) Anmeldetag: 11.11.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: 02.12.1998 DE 19855562

(71) Anmelder:  
**MTU MOTOREN- UND TURBINEN-UNION  
FRIEDRICHSHAFEN GMBH  
88040 Friedrichshafen (DE)**

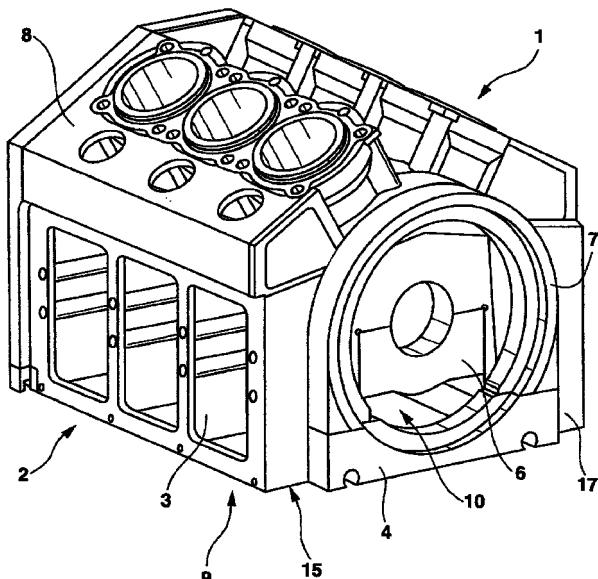
(72) Erfinder:  

- **Groddeck, Michael  
88074 Meckenbeuren (DE)**
- **Hartmann, Michael  
88074 Meckenbeuren (DE)**
- **Edmaier, Franz  
88045 Friedrichshafen (DE)**

### (54) Kurbelgehäuse

(57) Für eine Brennkraftmaschine in V-Anordnung wird ein Kurbelgehäuse (1) vorgeschlagen, welches quaderförmig mit rechteckigen Querschnitt ausgeführt ist. Die Grundseite (15) des Kurbelgehäuses (1) entspricht näherungsweise der seitlichen Ausladung im Bereich der Zylinderköpfe. Zusätzlich weist das Kurbelgehäuse (1) wenigstens eine Kammer (2) auf. Vorzugsweise sind mehrere Kammern (2), entsprechend der Zylinderzahl der Brennkraftmaschine, vorgesehen. Diese weisen von der Längsseite des Kurbelgehäuses (1) in das Innere. In diesen Kammern (2) sind die Hilfsaggregate, Wärmetauscher, Filter und Ölvorratsräume angeordnet.

**Fig. 1**





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 12 2443

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
A	US 2 504 973 A (GEHRES) 25. April 1950 (1950-04-25) * Spalte 2, Zeile 34 - Zeile 37; Abbildung 1 *	1	F02F7/00 F02B75/22						
A	US 3 769 953 A (KUHN K) 6. November 1973 (1973-11-06) * Spalte 7, Zeile 1 - Zeile 15; Abbildung 1 *	1,11							
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)						
			F02F F02B						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>26. Januar 2001</td> <td>von Arx, H</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist  D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	26. Januar 2001	von Arx, H
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	26. Januar 2001	von Arx, H							

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 12 2443

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.

26-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2504973 A	25-04-1950	KEINE	
US 3769953 A	06-11-1973	FR 2087746 A FR 2140711 A CH 533765 A DE 2126524 A DK 132964 B ES 391739 A FI 57168 B JP 57013741 B NL 7107528 A,B NO 126145 B SE 377710 B	31-12-1971 19-01-1973 15-02-1973 30-12-1971 01-03-1976 01-06-1974 29-02-1980 18-03-1982 01-12-1971 27-12-1972 21-07-1975