



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 113 158 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.06.2002 Patentblatt 2002/26

(51) Int Cl. 7: **F02B 75/32, F01B 9/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.07.2001 Patentblatt 2001/27

(21) Anmeldenummer: **00127017.2**

(22) Anmeldetag: **09.12.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **27.12.1999 AT 218799**

(71) Anmelder: **Heinzle, Friedrich
6800 Feldkirch (AT)**

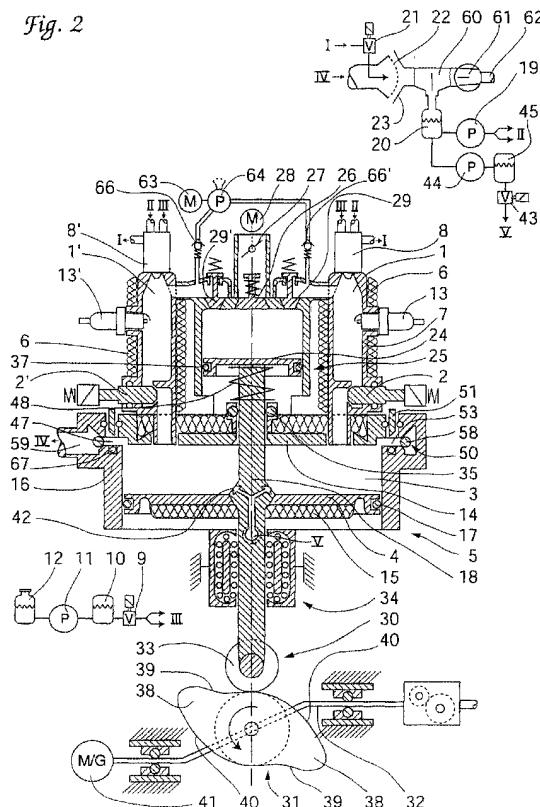
(72) Erfinder: **Nagel, Edmund Ferdinand
6800 Feldkirch (AT)**

(74) Vertreter: **Hefel, Herbert, Dipl.-Ing. et al
Egelseestrasse 65a
Postfach 61
6800 Feldkirch (AT)**

(54) **Verbrennungsmotor**

(57) Der Verbrennungsmotor umfaßt mindestens eine Brennkammer (1, 1') zur Verbrennung eines Treibstoffes in getakteten Explosionen unter Bildung eines Verbrennungsgases, mindestens eine mit der Brennkammer verbundene, von der Brennkammer gesonderten Expansionskammer (3), die einen Kolben (4) zur Umsetzung von Energie des Verbrennungsgases in mechanische Energie bzw. Arbeit aufweist und ein Kurvengetriebe, über das vom Kolben eine Antriebswelle (32) antreibbar ist und welches eine Kurvenscheibe (31) und ein zugeordnetes Schubglied (30) aufweist, wobei zur Durchführung einer von einer kontinuierlichen Rotation der Kurvenscheibe (31) unabhängigen, unregelmäßigen Taktung der Motorzyklen, welche ein Pausieren des Kolbens (4) der Expansionskammer (3) an dessen oberem Totpunkt umfaßt, das Schubglied (30) von der Kurvenscheibe (31) abhebbar ist (Fig. 2).

Fig. 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 7017

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	EP 0 957 250 A (HMS ARTIST SCHEIER OEG) 17. November 1999 (1999-11-17) * Spalte 3, Zeile 46 - Spalte 15, Zeile 34; Abbildungen *	1	F02B75/32 F01B9/06
A	US 1 604 625 A (WICKERSHAM ELMER E) 26. Oktober 1926 (1926-10-26) * das ganze Dokument *	1-3	
A	GB 262 429 A (WILLIAM OLAV SIGURD BRANDSTORP) 14. Juli 1927 (1927-07-14) * Seite 1, Zeile 28 - Zeile 83; Abbildung *	1-3	
A,D	US 5 813 372 A (MANTHEY STEVEN CHARLES) 29. September 1998 (1998-09-29)		
A,D	DE 32 14 516 A (SCHIPULL WITOLD) 20. Oktober 1983 (1983-10-20)		
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
F02B F01B			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	6. Mai 2002	von Arx, H	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 00 12 7017

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

06-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0957250	A	17-11-1999	EP US	0957250 A2 6216444 B1		17-11-1999 17-04-2001
US 1604625	A	26-10-1926		KEINE		
GB 262429	A	14-07-1927		KEINE		
US 5813372	A	29-09-1998	AT AU AU WO BR CA CN DE DE DK EP ES FI HU JP NO NZ PT RU SI	201252 T 689349 B2 4111696 A 9617162 A1 9509848 A 2188757 A1 1173215 A , B 69520956 D1 69520956 T2 799371 T3 0799371 A1 2159325 T3 972311 A 76960 A2 10509784 T 972479 A 296489 A 799371 T 2168035 C2 9520149 A , B		15-06-2001 26-03-1998 19-06-1996 06-06-1996 30-12-1997 06-06-1996 11-02-1998 21-06-2001 28-03-2002 10-09-2001 08-10-1997 01-10-2001 30-07-1997 28-01-1998 22-09-1998 31-07-1997 26-06-1998 30-11-2001 27-05-2001 31-12-1997
DE 3214516	A	20-10-1983	DE	3214516 A1		20-10-1983